





38C



ÖSTERREICHISCHE EISENBAHN-ZEITUNG

ORGAN DES CLUB ÖSTERREICHISCHER EISENBAHN-BEAMTEN.



OBMANN:

AUGUST RITTER v. LOEHR.

K. K. REGIERUNGSRAT. ZENTRAL-INSPEKTOR, DIREKTIONSABTEILUNGS-VORSTAND DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAHN A. D.

OBMANN-STELLVERTRETER:

DR KARL HAULER

INSPEKTOR, DIREKTIONS ABTEILUNGS-VORSTAND DER K. K. PRIV. ÖSTERR. NORDWESTBARN.

JOSEF FLEISCHNER

ADJUNKT DER K. K. ÖSTERR, STAATSBAHNEN.

DR. HEINRICH GRÜNERAUM

BAHN-KONZIPIST DER K. K. ÖSTERR. STAATSBAHNEN

EMIL GUISOLAN OBER-INSPEKTOR DER PRIV, ÖSTERR-UNGAR, STAATS-

EISENBAHN-GESELLSCHAFT.

DE FRANZ HILSCHER

BAHNSEKRETAR DER K. K. ÖSTERR, STAATSBAHNEN.

HUGO KOESTLER K. K. OBER-BAURAT IM K. K. EISENBAHN-MINISTERHIM.

BERTHOLD KRISER OBER-INGENIEUR DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAHN,

DR. VIKTOR LEIPEN BAHNKOMMISSÄR DER K. K. ÖSTERR, STAATSRAHNEN

ADALBERT MERTA VON MÄHRENTREU

INSPEKTOR DER K. K. ÖSTERR, STAATSBAHNEN L. P.

VIKTOR REIBER

ZENTRALALSPROMOR DER PRIV. ÖSTERR-UNGAR, STAATS-.... MESENBAHN-GESELLSCHAFT.

KARL SPITZER BAUTOBERROMMISSAR, BUREAU-VORSTAND DER K. E. NUROBAHN-DIREKTION.

DE ENTL WEINBERG

BARNKOMES AR DEE K. K. NORDBAHN-DIRECTION,

FUR DIE REDAKTION VERANTWOETLICH:

DR. FRANZ HILSCHER



WIEN 1907.

HERAUSGEGEBEN UND VERLEGT VOM CLUB ÖSTERR, EISENBAHN-BEAMTEN.

DRUCK VON R. SPIES & Co.

113145

#0164.0.40016.012.016.11.

INHALTS-VERZEICHNIS

Die nach der Titelangabe stebenden Zahlen bedeuten die Seiten dieses Bandes.

I. Abhandlungen.

Betriebsmittel der Wiener städtischen Straßenbahnen. Von ing. K. Goiler. 197, 209

Bilanzen der Privatbahnen, Grundlagen der, und die Abschreibungen, Von Dr. Emil Weinberg. 105.
Breastoffverbranches, Berechnung des,

einer Lokomotive. Von Dr. R. Sanzin, einer Lokomotive. Von Dr. R. Sanzin, Ing. der k. k. priv. Südbahn-Gosellschaft. 273, 281, 297, 305, 313. Elakommen, Das, der Eisenbahnbodien-steten. Von Dr. Josef Patzau, 161.

Eisenbahn- und Seetransport. Von Dr. Josef Schwab, 125. Elsenbahnunfälle und Unfallversicherung.

Von Von Ing. Franz Guatav Schäffer, k. k. Min.-Rat i. P. 85, 95. Fortbildangsschule für Eisenbahnbeamte in Wien, Zum 25jährigen Bestaude der. Von

Dr. Hilacher, 289 Institut für Telegraphie und Signalwesen an der kerl, sächsischen Technischen Hochschule in Dresden. Von Ober-Ing. L. Kohl-

farst 965 Lekalbahnen, Die, iu Böhmen. 93. Neugestalt ung des Elsenbahn-Betriebsreglements. Von Dr. Franz Hilscher. 69. Personentarifreform, Die, in Deutschland.

Von Edmund Angel, Inspektor der Ö. N. W. B. 17. Schiffshrtsabgaben in Deatschland, Von Leopold Perutz. 113.

Staatsbahnverwaltung und Pinanzproku ratur, Von Dr. Viktor Krakauer. 257. Statistische Nachrichten von den Eisen-habnen des Vereines Deotscher Eisenbahn-

verwaltungen für 1905. 217, 235. störungen in der Güterbeförderung. 321. Swrangen in der Guternetorderung. 321.
Verkehrswesen, Das, Bulgariens, und sein Einfloß in sozialpolitischer und volkswirtsehaftlicher Beziehung. Von Friedrich Meinhard in Sofia. 45, 57, 73, 86.
Verstaattlichung. Der Einfluß der, auf die

Krankenversicherung der Bahnbeamten nud die Krankenkassenorganisation. Von M. Stein, Sekretär der k. k. Nordbahndirektion. 133, 141, 155, 223.

Wiener Verkehrsverhältnisse und die Stadtbahn, Von V. C. Bossbardt, 173, 181 189

Zentralbahnhof, Der neue, in Pilsen. Von Dr. Iug. Johann Baata, Inspektor der k. k. ö. St. B. in Pilsen. 225, 233, 241, 919

Zugförderungseinrichtungen der Londoner Distriktshahnjinlen, Von l. Kohlfürst. 1, 9, 29, 37,

II. Vorträge.

Über Seh- und Farbenprüfung im Eisenbalındienst. Von Dr. Aladar Bekes. 12. 82, 40,

Cher Zeatralbahnhöfe in Wien. Von Franz Schäffer, k. k. Min. Rat i. P. 48, 59. 19

Streiflichter auf das sogenannte Problem der lenkbaren Luftschiffahrt und über die projektierte Verwendung derselben zur Erreichung des Nordpols. Von Ing. et phil. Dr. Rudolf Pozdena. 80, 88, 108.

Tugesfragen der Sozialversicherung. Von Dr. Gustav Mikusch, Handelskammerkonsulant 116 196

Cher Azetylenbelenchtung bei Eisenbahnen Von Ober-Ing. Karl Spitzer. 145, 156, 316, 176.

III. Kleinere Abhandlungen.

Alkohol and Verkehrswesen, Von Otto de erra 220

Ausgestaltung, Zur Frage der, des Frachtbriefduplikates zu einem Inhaberpapiere oder judossablen Namenspapiere, 192, 200.

Begriffung des Personales der verstsat-lichten Nordbahn durch den Eisenbahnminister und den nenen Direktor, 5,

Direkte Bahnverbindung mit Dalmatien und die Verbindungen mit der ungarischen Regierung über die Kaschau-Oderherger Eisenbahn. 325.

Einfigs der Gemeinden auf die Steuervorschreibung. Von Dr. Wilhelm Kowarz.

155

100. Eisenbahnverbindung, Die, zwischen Salzburg und Wörgl. Von Univ.-Prof. Dr. Freiherr v. M y r ha c h. 213, 228. Englands Eisenbahnen in ihren Beziehungen

zum Handel, 315. Gebirgsschnellzugslokomotiven.

badische, 316. Lokalhahues, Die steirischen. 186. Organisation der verstaatlichten Nordbahn k. k. Nordbabadirektion). Von Dr. F.

Hilscher, 4. Raubanfälle in den Eisenbahnpersonenwagen, Maßnahmen zum Schutze der Reisenden gegen. 19.

Rheumatismus and Neurasthenie als Berufskrankheit der Eisenbahner. 300.

Verkehrswesen, Das, im Ansgleiche. 268, 283, 293, 325.

IV Monatschronik

Dezember 1906, 21, Jänner 1907, 61 Pebruar 1907. 97. März 1907, 127, April-Mai 1907, 165. Jani-Juli 1907, 201. Angust-September 1907, 243, Oktober 1907, 275, November 1907, 308.

V. Nachrufe.

Direktor Moriz Brill † 90. Dr. August Jank † 97. Karl Kleß † 222. Karl Brandstötter †. 302.

VI. Technische Rundschau.

Elsenbahnführer in den Vereinigten Staaten. 969

Eisenbahnwagen für den Transport von lebendem Gefffigel, 215,
Gasgithlicht in Personenwagen, Versuche

mit hängendem 261 Lokomotive, Die schwerste, der Welt. 110. Lokomotivschuppen der Großen Westbahn in London. 237.

Stauchabführung. 261.

Sandstreuverrichtung, Bauart Hans. 194. Schleneubrnchlusche, 110.

Schlenenlänge, Größte, auf den freien Strecken der großen französischen Eisenbahnen. 214.

Schnellfahrten auf den kgl. bavr. Staatseisenbahnen. 194.

Tieferlegung des Grundwasserspiegela beim Bau der Berliner Untergrundbahn, 214 Untersnehungswagen für den Simplontunnel 110

Wagen von 40 t Traglähigkeit für die Beförderung von Dampfkesseln etc. 194. Wärmeschutzmäntel, 237

Zweistöckige Wagen auf der Berliner Stadtbahn, 238,

VII. Elektrische Bahnen.

Bankosten elektrischer Bahnen, 254 Betriebsaningen und Lokomotiven, Elektrische, für den Simplon-Tunnel. 42.

Betrleb, Elektrischer, der Gotthardbahn, 42, auf den preußischen Staatsbahnen. 818.

Geleiselose Bahnen, 254. Kraftbedarf für den elektrischen Betrieb der Schweizer Bahuen, 41.

Simplen-Tannel, Der elektrische Betrich Spelsang größerer Straßenbahnnetze mit-

tels voneinander isolierten oder nicht isolierten Bezirken, Vorteile und Nachteile der, im Vergleich zur Speisung ohne jede Sektionierung. 42.

Verkehrsnetz Londons, Das gegenwärtige

elektrische, 818,

VIII. Chronik.

Ast, Ehrung des Baudirektors Ing. Wilhelm,

Bahnpostwagen, Neue. 215. Berliaer Stadtbahn, Zum 25jährigen Be-

stande der. 101. Betriebsergebalsse der Arad Csanader Eisenbahn im Jahre 1906, 320,

- der Aspangbahn, 248. der Aussig-Teplitzer Eisenbahn. 208.

- der Böhmischen Kommerzialbahnen. 224.

 der Bukowinaer Lokalbahnen. 271.
 der Buschtéhrader Eisenbahn. 179. - der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, 280.

- der Nordwestbahn. 196. - der Pécs Barcser Eisenbahn. 311.

der Reichenberg - Gablonz - Tannwalder Eisenbahn, 231.

- der Schneebergbahn, 264. - der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft. 216.

- der Staatseisenbahnverwaltung. 258.

- der Städtischen Straßenbahnen in Wien. 289.

- der Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn. 188

Betriebskrankenkassen d. österreichischen Privatbahnen Ende 1905, Der finanzielle Stand der 969 Bevölkerung und Eisenbahnen in Deutsch-

land 989 Blel, Jahresbericht des Westschweizerischen

Technikums. 239.

seichte des russischen Eisenbahnnetzes. 268. Diensi- und Ruhezelt des preußischen Eisenbahnpersonales, Neuregehung der. 91. Eligüterzüge mit durchgehender Breinse. 178. Dichte des russischen Eisenhahnnetzes 268.

Einflaß der Verstaatlichang auf die Krankenversieherung der Babnbeamten und die

Krankenkassenorganisation, 223. Elnnahmen, Zusammenstellung der im Jahre 1905 auf den österreichischen Privat-bahnen (mit Ausnahme der selbständigen Lokalbalinen) erzielten kilometrischen. 207. Einrichtungen der deutschen Eisenhahnen zur Hilfeleistung bei Verletzung von Reisen-

Eintellung and Personalbeseizung, Die neue, des k. k. Eisenbahnministeriums. 6. Elsenbahn-Alkoholgegnerverband, 195.

Gründung eines Internationalen, 222 Eisenbahnansschuß des Abgeordneteshanses, 195r

Elsenbahnball, 14, 43, 53, 91, Elsenbahubaalen, Stand der, zu Ende des IV. Quartales 1906, 75.

- des I. Quartales 1907, 172. - des II. Quartales 1907, 230, de III. Quartales 1907, 302.

den und Bediensteten. 179.

Elsenbahn Christiania - Bergen, 328. Elsenbahnen der Erde. 187.

Elsenbahufachschule, Die Linzer. 215. Elsenbahnmuseum in Berlin, Eröffnung des.

Eisenbahnnetzes, Ausbau des russischen, 230.

- Ausbau des dänischen, 238,

Eisenhahnnetz, Das serbische, 139. Elsenbahnen, Neue, im asiatischen Rußland.

- niederer Ordnung in Böhmen, Unterstützung von. 150.

der Vereinigten Staaten, Statistisches von den. 160. Elsenbahnstatistik, Österreichische, 1905.

Eisenhahnverstaatlichaug in Frankreich.

Eisenbahnwünsche, Linzer. 223. Eisenbahnunfälle, Zunahme der. 256. Eadbahnhof, Der neue, der Chicago and Nordwestetn Rv. in Chicago, 294 nglische Eisenbahnvorhältnisse, 230.

Erholungsheim für deutsche Lokomotivbeamte in Hannoversch-Münden. 319. Eröffnung neaer Elsenbahnstrecken in Osterreich-Ungarn, Boanien und Herzego-

wina im Jahre 1906, 187. Fahrbetriebsmittel der Eisenbahnen und Leibgesellschaften Österreichs. 238. Fahrgeschwindigkeit auf den Badischen

Bahnen, Erhöhung der, 67. Fahrkartenstener, Ergebnisse der. 139.

Fortbildung. 15. Geschäftsumfang der preußischen Eisenbahndirektionen. 112.

Gerainer - Benkmal, 11. Verzeichnis der Spenden für das. 42. Gesangverein österreichischer Eisenbaha-

beamten, Jahresbericht, 303. füterzüge mit durchgehenden Bremsen, 279.

Blmalayabahn, Eine. 54. Höhere Gewalt beim Anfahren einer Straßen-

bahn durch ein Fuhrwerk, 111. Kabelflotte der Welt. 207.

Kleinbahnen, Statistik der önterreichischen, Von den preußischen. 311.
 Karstiftung des österreichischen Eisenbahn-

besmitenvereines, 195. Länge der österreichischen Eisenbahnen.

262 der ungarischen Eisenbahnen, 328.

- uer ungarischen Eisenbalmen. 200. Lokalbahnen, Neue, in Tirol. 43. - Stand und Ergebnisse der vom Lande Böhmen im Jahre 1905 geförderten. 111. Löhne und Arbeitszeit der Eisenbalm-

bediensteten in Preußen. 119. Lötschbergbahn, Die eisenbahnpolitische Bedeutung der. 160.

Mont-Blanc-Bahn. Vom Bau der. 256. Nenordnung der bayerischen Verkehrsverwaltung, 26

- des Staatsbahnwesens in Frankreich, 67. Personalnachrichten, 53, 82, 91, 178, 187, 248 294 Rangierbahnhof, Der neue, in Straßburg.

Reformen in der prenßischen Eisenbahnver-

waltung. 7. Schweizerische Bahnprojekle. 288.

Schulverein für Beamtenstöchler. 158. Sibirischea Eiseabahn, Leistungen der, zur Zeit des russisch-japanischen Krieges. 231. Statistik der österreichischen Kleinbahnen, 9119

Technische, enzyklopädische Vorlesungen für Juristen am k. k. Technologischen Gowerbemuseum, 171.

Tehnantepechahn, Eröffnung der. 179. Tropenhahnen Ostasiens, 55. Tuberkulose, Bekämpfung der. 83.

Ueberschüsse der preußischen Staatsbahnen. Unfallstatistik der Eisenbahnbediensteten

in England im Jahre 1905, 92, Unfälle auf den sächsischen Staat-bahnen im Jahre 1905, 83.

Untergrandbahn in Berlin. Eine neue. 263.

Valsaganabahn Tezze - Mestre - Venedig. Ausbau der. 255. Verkehr und Einnahmen der k. k. öster-

reichischen Staatsbahnen im Dezember 1906. 35: im Februar 1907, 119: im März 1907. 149; im April 1907, 159; im Mai 1907, 178; im Juni 1907, 206; im Juli 1907, 222; im August 1907, 229; im September 1907, 254; im Oktober 1907, 287; im November 1907,

- der österreichischen Eisenbahnen im November 1906, 34; im Dezember 1906, 75, im Jänner 1907, 189; im Februar 1907, 149; im Marz 1907, 159; im April 1907, 187; im Mai 1907, 215; im Juni 1907, 230; im Juli 1907. 287; im August 1907. 294; im September 1907, 302.

Warmb-Deakmales, Aufrut zur Errichtung cines, 171.

IX. Literatur.

Alpentannels, die großen. Von Ing. G. B. Biadego. (italienisch.) 56. Anlagen und Bau der Eisenbahnen. Von Prof. L. Troske. 208.

Annalen des Deutschen Reiches. Herausgegeben von Dr. Eheherg und Doktor Dyroff. 120, 232, 320.

Anlomobilrechtes, die Kedifikation des. Von Dr. Meili, 295.

Benülzung öffentlicher Straßen durch eine Lokalbahn, Von Univ.-Prof. Dr. 11ans Sperl. 16. Bericht der Ilandels- und Gewerliekammer

in Wien über Industrie, Ilandel und Vorkehr während des Jahres 1906. 288. Bestlamangen über die Bestlagung von Eiseubahn-Betriebs- und Polizeibeamten.

2000 Elsenbahn - Alkoholgegnerverband. Von

de Terra. 256. Elsenbahnbau, Der. 5. Teil des Handbuches der Ingenieurwissenschaften. Von Loewe und Zimmermann, 172.

Eisenbahabetrlebsurdnang. 44 Elsenbaharechtliche Entscheidangen und Abhandlangen. Zeitschrift für Einenbahr-recht. Herausgegeben von Geh. Reg.-Rat Dr. G. Eger. XXIII. Band, Heft 1 und 2 120. Heft 3 und 4 311.

Elsenbahu- and Postkarte von Osterreich Ungara, Artarias. 22 Elsenbahnschematismas für Osterreich-Un-

garn. 151, 328 Elsenbuhnstrecken- und Lademaßkarte von

Mitteleuropa, Winklers, 216.
Elsenbahnwirtschaftslehre, Grundzüge der.
Von W. M. Acworth, Übersetzt und mit einem Vorworte von Dr. Heinr. R. Wittek, 43.

Erfludangen und Erfahrungen, Neueste. 44 182 Fachschulen, die technischen, Deutschlands,

44. Friedensaufgaben der Tarifverträge zwi-

schen Arbeitgeber und Arbeitnehmer. Von A. v. Lindheim. 139.

Gütertarife für den in- und ausläudischen Güterverkehr, Verzeichnis der. Verlag des "Allgemeinen Tarifanzeiger". 56. Haftung der Eisenhahn für Verlust, Beschädigung und Lieferfristüberschreitung nach

deutschem Eisenbahnfrachtrecht. Dr. Rundnagel, Reg.-Rat. S. Hulender, Neger österr, Juristen-, 8. - Osterr, Ingenieur, n. Architekten, 295.

Kalalog der Amtsbibliothek des k. k. Eisenb.-Ministeriums, 111. Nachtrag, 208. Kleinhahnen und Krivatanschlußbahnen, das

Gesetz über. Von W. Gleim. 224 Knrsbuch, Osterreichisches. 7, 32, 160, 196,

Lucgers Lexikon der gesamten Technik und they Hilfswissenschaften. 2. Aufl. XIX. and XX. Abteilung. 104, XXI.- XXIII. Abteilung. 281.

Mayers Großes Konversationslexikon. 6. Anfl. Bd. XV. 112, Bd. XVI. 151. Bd. XVII.

Motorwagen und Lokomotive. 2. Band der Reihe II der vom Club österr. Eisenlichn-Beamten herausgegebenen "Schriften über Verkehrswesen". Von R. Spitzer und Dr. V. Krakauer. 196.

Normalien und Konstitutivurkunden auf dem Gebiete des Eisenbahuwesens, Sammlung vou. Jahr 1906. 151.

Paneramen, Neue. Freytag und Berndts. 172.

Rundschan, deutsche, für Geographie n Statistik. Von Dr. Umlauft, 181, 295. deutsche, für Geographie und Selbstadvekat, Haidingers. 256.

Stationsverzeichnis, deutsch böhmisches uhöhmisch-deutsches. Von Dr. Vodenka.

Slatistische und tarifarische Daten. 100 Statistische Tabelle über alle Staaten der Erde. (A. Hartlebens.) 131.

Statistisches Taschenbuch über alle Länder der Erde. (A. Hartlehens.) 151. Tanern, Touristen-Wanderkarte der hohen. 188.

190.
Unterrichtsbriefe, französische, Haberlands, Von Michaelis u. Passy.
Briefe 21 25, 160. Briefe 26-20, 224.
englische von Dr. Thlergen und A.Clay: Briefe 21-25, 180. Briefe 26-30, 2020

Venedig, Führer durch. 180 Verkehrsplan von Wien. G. Freytage.

Verkehr und Verkehrspelitik in Volks-und Staatswirtschaft. Von Dr. Walter Bardas. I. Bd. 216. Volksausgabe, Zeltners der Gesetze. Heft 4. Die Privatbeamtenversicherung. 28.

Was soll ich werden? Von Regierungs-Rat M. Hinterwaldner, 828. Wegebau, Der. Von Prof. A. Birk. 2. Teil:

Der Eisenbahnban. 28 Der öffentliche. Von Herbert Schelcher. 240

Schelcner. 2211.
Wärterbuch, Illustriertee, technisches in fi Sprachen. Von K. Delnhardt u. A. Schlomann. L. Bd: Die Maschinen-elemente und die gebrüuchlichsten Werkzeuge. Von P. Stulpnagel. 16.

X. Verfasser.

Angel Edmund, Inspektor der Österr. Nordweetbahn : Die Personentarifreform in

Deutschland. 17.

Basta, Dr. lng. Johann, Inspektor der k. k. Staatsbahn: Der neue Zentralbahnhof in Pilsen. 225, 233, 241, 249. Békéss, Dr. Aladar, Augen- und Bahnarzt: ber Sels- und Farbenprüfung im Eisenbabudienste. 12. 82. 40. Bosshardt V. C.: Die Wiener Verkebrsver-

hältnisse und die Stadtbahn, 173, 181, 189. Goller K., Ing.: Die Betriebsmittel der Wiener städtischen Straßenbahnen. 197, 209.

Hillscher, Dr. Franz: Die Organisation der verstastlichten Nordbahn (k. k. Nordbahndirektion). 4.

Buchbesprechung. 16, 139, 216, 240, 295.
 Neugestaltung des Eisenbahnbetriebs-

regloments. 69.

— Zum 25jährigen Bestande der Fortbildungs-schule für Eisenbahnbeamte in Wien. 289. Kehlfürst L., Ober-Ing.: Die Zugsicherungs-

einrichtungen der Loudoner Distriktshahnlinien. 1, 9, 29, 37.

Das Institut für Telegraphie und Signal-

wesen an der kgl. sächs: Technischen Hochschule in Dresden. 265.

Kowarz, Dr. Wilhelm: Der Einfluß der Ge-

meinden auf die Steuervorschreibung. 135. Krakaser, Dr. Viktor: Steatsbahnverwaltung und Finanzprokuratur. 257. Melnhard Friedrich, Bur.-Vorst. der bul-

garischen Staatsbahnen in Sofia: Das Ver-kehrawesen Bulgariens und sein Einfluß in gozialpolitischer und volkawirtschaft-licher Beziehung. 45, 57, 77, 86. Mikusch, Dr. Gustav, Handelskammerkon-

sulent: Tagesfragen der Sozialversicherung.

Myrbach, Dr. F. Freiherr v., Univ. Prof. in Innsbruck: Die Eisenbahrverbindung zwischen Salzburg und Wörgl. 213, 22 Patran, Dr. Josef: Nachruf nach Dr. August Junk, 97.

Das Einkommen der Eisenbalmbediensteten.

Peratz Leopold, Verwaltungsrat der Inter nationalen Transportgesellschaft A.-G. in Wien: Schiffahrtsabgaben in Deutschland.

Pozdena Rudolf F. Dr. lug. et phil.: Streiflichter auf das sogenannte Problem der lenkbaren Luftschiffahrt und über die projektierte Verwendung desselben zur Erreichaug des Nordpols. 80, 88, 108. Sanzin, Dr. R., Ing. der k. k. priv. Süd-bahngesellschaft: Berechnung des Breun-

stoffverbrauches einer Lokomotive. 273,

281, 297, 305, 313. Schäffer, lug. Franz Gustav, k. k. Min. Rat i. P.: Cher Zentralbahnhöfe in Wien. 48. Eisenbahnunfälle und Unfallversicherung.

Schwab, Dr. Josef, Bur.-Vorst. der k. k. Nordbahndirektion: Buchbesprechung. S.

Eisenbahn- und Sectransport. 125, Spitzer Karl, Ober-Ing.: Über Azetylenhe-leuchtung bei Eisenbahnen. 145, 156, 163,

(O)

Stein Max, Sekretär der k. k. Nordbahndirektion: Der Einfluß der Verstaatlichung auf die Krankenversicherung der Bah heamten und die Krankenkasseorganisation.

133, 141, 155.
Terra Otto de, Eisenbahndirektor a. D. Al-kohol und Verkehrswesen, 220.

Weinberg, Dr.: Buchbeeprechungen. 44.

— Die Grundlagen der Bilanzen der Privatbahnen und die Abschreibungen. 105.

XI. Clubnachrichten.

Ausfing nach Puchberg am Schneeberg. 140,

Begünstigungen. 16, 44, 182, 152, 172, 196, 224, 232, 271, 280, 304, 312.

Bibliothek, 68.

Bücherwidmung für uneeren Club. 36. Exkaralonen. Generalversammlung. 84, 92, 104, 120. Clubieltung für 1907. 124.

Programm für die Wienerwaldspaziergänge im Mai 1907. 140.

Salsonkarten für, 1907/1908. 272. Veränderungen im Mitgliederstande. 28, 104, 182, 151, 172, 188, 224, 271, 204, Wählerversammlung. 84.

Wahlergebnis. 112. Wienerwaldspaziergänge, Programm. 132, Zusammensetzung der Komitees für das

Clubjahr 1907. 140. Bericht über die Clubversammlung vom 8. Jänner 1907. 28. über die Clubversammlung vom 21. Jänner

1907. 56. über die Clubversammlung vom 5. Fe-

bruar 1907. 83 über die Clubversammlung vom & Februar 1908.

über die Clubversammlung vom 19. März 1907. 84. über die Clubversammlung vom 12 März

1907, 104, - über den Ausflug nach Kreuzenstein. 152. - über den Ausflug nach streutschaften.

- über die Wienerwuldspaziergänge am

24. April und L Mai 1907, 152.

- über die Sitzung des Ausschußrates am

- Oltzie 1907.

1800.

7. Oktober 1907. 180. - über die Clubversammlung am 29. Ok-

toher 1907. 271.

— über die Clubversammlung am 5. November 1907, 295,

- Ober die Clubversammlung am 12 November 1907. 296.

über die Clubversammlung am 26. November 1907. 296. - über die Clubversammlung am 3. De-

zember 1907, 304. über die Clubversamınlung am 10. De-

zember 1907, 311. - über die Clubyersammlung am 17. De-

zember 1907, 390

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration:
Wikn, I. Euchenbachgane 11.
Telephon Nr. 366.
Postsparkasse-Kunto der Adminietretton: Nr. 806.245.
Postsparkasse-Konto des Club:
Nr. 866.888.

itrige werden nach dem vom Re-ktions-Kumitee festgesetaten Turtfe honoriert.
Manuskripte werden nicht surückORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, und 15. jedes Monates von Oktober bis März jeden Montag.

suf

Abonnement intl. Postversendung

Abonement ist. Postversengung
is österreice-luggen;
Gansjährig K 10. Halbjährig K 6.
För das besterke Reich;
Ganzjährig Mk, 12. Halbjährig Mk, 6,
im übrigen Auslande;
Ganzjährig F, 20. Halbjährig Fy, 10.
Besugsvelele for den Buchhandel;
Spiellagen & Scharick in Wien.

Einzelne Hummern 30 Heller Offens Reblemat XXX. Jahrgang.

> anderwärts Kell Musik - Instrument oder

Nº. 1.

Wien, den 7. Jänner 1907.

Kaufet



Dichtungs-Platten

Ringe und

Fassonstücke

sind nur dann echt wenn sle einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten

Mingeril hiedensten "it" Namen nufgetauchtet dem Pabrikat "Klingerit" nichte gem-

mlt dem Fabrikat "klingerit" alebbs geneider sendern sind mestere gane minderverlen Naebahnungen Man kanfe daher uur "klingerit" und weise Dichtungen, walche diese Schuttmerke nicht treen, als meebit surückt. Rich. Klinger, ^{tiempeldaktreben} bei Wien

Saiten, ohne vorher Katalon, der umsonst gellefert wird, einzuholen bel

Hermann Trapp Wildstein bei Frangensbad. hissiger Gegend sind mehr wis 10 000 Arbeiter is dahar direkteste und billingte Bennaansile

bau. u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Warme- and Kälteverluste Deckenverkleidungen für Remisen, Werk-Statten etc.

Kiegelwandverkleidung von Signalbütten,
Wächternäusern, Hagasiuen, Wasses statieben
und exponserter Hausbjekte jeder Art.

Isolierung von Eiskellern und Kühlanlagen,

WIEN, VIA KÖSTLER

PAT. EMULEIT-KORKSTEINE. [3] Pat. reform-korksteine. [3] PAT. KORKSTEINSCHALEN. CI CI PRESSKORKFABRIKATE. CI CI CI "THERMALIT" FEUERFESTES ISOLIER MATERIAL COCIC Kieselgur-isolier Masse. Co



WURFSIEBE

Stachelzaundrahte, Fenstergitter, Drahtgeflechte für Einfriedungen Revaraturen und alle in das Fach einschlagenden Artikel erzeugt solide = =

EMIL MÜCKE

M.-OSTRAU, Spensgasse Nr. 24

Rangierseilbahnen »

zum Rangieren von Waggens auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hohenstaufengasse 7.

Besitzer der Mollner Holzwarenfabrik und Sägewerk

empfiehit seine Erzengulese, n. zw: Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte

aller Art, sowie alle ins Fach einschlagende Holzwaren und Schnittmsterlaten aus welchem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/4 Währingergürtel

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

Schnelldreh-Revolverstahl Rudolf Schmidt & Co., Wien

Garvens-Werke

WIFN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

Pumpen aller Art:

Baunumnen

Stationsbrunnennumnen

Exprespumpen für große Förderhöhen Pumpen für Villen und Wohnhäuser

und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus u. Wasserleitungen.

Waagen für jeden Zweck:

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen





Leopolder & Sohn Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschniter, elektrische Stations-Deckungssignale und Buhuwächter-Läutewerke für Eisenbahuen, Telegraphen Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patenten für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschlage kostenfrei ausgearbeitet.

seit 12 Jahren bewährtes leichtestes Bedachungsmaterial. Erfordert kell ne Erkaltungsanatriehe, Reikt nicht, tropft nicht, In jeder Dachnelgung, auch vertikat, anwendtar. Unüber-troffenes Mittel zum

Isolieren von Fundamenten siemalben, Tunnels, Brücken etc. Abrolut luft- und fonchtig-keitsdiebt, unempfindlich gegen Sauren und Alkulien, kein Beransquellen der Imprägnierungsmasse. 565

Prospekte, Muster, Gutachten gratis.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Wien, III 1.

Glafer-Diamanten



Befdliffene Biamanten

iftieren u. Egalifieren n Babier-Kalanber, ruellan- u Dartgus-algen u. f. w. tiefert bis Firma this

9. Bufdner & Co. Wien, 9. Mestef Porjellangaffe ta, III. 2

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft

Wien, III. Rennweg Nr. 5.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

tm Jahre 1518. = Wien, I. Wollzelle 39. Die Austalt versichert: a) Gehäude aumt deren Zubehör, b) Hebiliem aller Art, u) Bedenerzengniase gegen Hegelechtag

K 8.275.602 Ges. Versicherungsnume K 2.390,067.411. Anzahl der Mitgileder: 155.921.

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-· Aktien-Gesellschaft in Simmering ·

vormals H. D. Schmid

Wien-Simmering.

Brünn-Königsfeld.

Personen- und Lastenaufzüge. Drehscheiben u. Schieb-

hiihnen. Hydraulische Lokomotivund Waggenhebehöcke. Direkt wirkende Duplex-

ferner mit Hand oder elektr. Antrieb Rädernressen, Räderver- Holzhenrheitungs- a

senk vorrichtungen. Wasserstationen.

Krane, SystemeStockenholz, Dampfmaschlnen mit Präzisionssteueraug für Werkstättenbetrieb u, für elektr.

> Dampfkessel, Dampfüberhitzer, Reservoire. pumpen, Exprespumpen "Schleifmühle".

maschinen.

Wasserreiniger etc.

Österrel-Chische Siemens-Schuckert-Werke Wien, XX.2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen -



ASH



· Elektromotoren · Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI 1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 1.

Wien, den 7. Jänner 1907.

XXX. Jahrgang.

I N H A L T; Clibreramminng. Die Zagsieberangemisricktungen der Londoner Distriktubabninien. Von L K oh iff nst. Die Organisation errentantlichten Nordehab (nich Kondehab Dienkoha). Begrüßung die Personaled der verstaatlichten Nordehab durch den Eisenbahminister und den neues Direktor. — Chronik Die neue Einteilung und Personalbesetung des k. k. Eisenbahm Almisteriums. Reformen in der presilischen Einsenbahreraftung. — Liter atur: Österreibes Kurpbuch. Die Haftung der Eisenbahn (T verfust, Beschüdigung und Lieferfristüberschreitung nach deutschem Eisenbahnfrachtrecht. Neuer Gestert, Juristenkulseder für 1907.

Clubversammlung*): Dienstag, den 8. Jänner 1907, 1/27 Uhr abends. Vortrag des Herrn E. L. Grieszelich, Vertreter der "Leipziger Illustrierten Zeitung": "Über den Frondenwerkehr von Wien und Berlin".

den Fremdenverkehr von Wien und Berlin*, Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

*) In der in Nr. 39 vom 31. Dezember 1906 bekanntgegebenen Vortrags-Ordnung für den Monat Jänner 1907 wurde diese Clubversammlung irrtümlicherweise für den 9. anstatt für den 8. Jänner 1907 publiziert.

Die Zugsicherungseinrichtungen der Londoner Distriktsbahnlinien.

Von L. Kohlfürst.

Als die Londoner Untergrundbahn-Gesellschaft sich für die Einführung des elektrischen Betriebes entschieden hatre, mußte sie gleich von vorhinein hinsichtlich der Zugfolge einen 11/4 Minntenverkehr in Aussicht nehmen, wenn der Linie für die Zuknuft eine angemessene Entwicklung ihrer Leistungsfähigkeit und ihres Erträgnisses gesichert werden sollte. Unter dieser Vorbedingung erschien es sowohl in Anbetracht der eigentümlichen örtlichen Verhältmsse der Bahnlinie als auch vom Gesichtspunkt einer günstigen Kapitalsanlage, bezw. erträglich zu gestaltender Unterhaltung und Betriebskosten ausgeschlossen, für die Weichen- und Signalbedienung die gewöhnlichen Handstellvorrichtungen mit dem Zubehör zahlreicher Signalbuden und eines Stabes von Signalwärtern in Verwendung zu bringen. Mau erkannte vielmehr, daß es unerläßlich sei, grundsätzlich Kraftstellwerke einzurichten, sowie auf der Strecke eine leistungsfähige selbsttätige Zugdeckung durchzuführen. Genan dieselben Erwägungen und Beschlüsse ergaben sich auch hinsichtlich aller jener Linien der Untergrundbahnen Londons (The Metropolitan District Railway: The Baker Street and Waterloo Railway; The Great Northern and Brompton Railway), welche damit vorgingen, schrittweise die Elektrisierung des Betriebes durchzuführen. Daselbst waren und sind eben die vorhandenen älteren Signalund Sicherungsanlagen schon während des mittels Dampflokomotiven durchgeführten Bahnbetriebes bis zur äußersten Genze ihrer Leistungsfähigkeit ausgenützt und sonach umso weniger geeignet den weitaus höheren Ansprüchen der neuen Betriebsform zu genürgen.

So einfach es jedoch verbältnismäßig gelten darf, selbsttätige Blocksignalanlagen auf Dampflokomotivbalmen auszuführen, so schwierig erweist sich ihre Anordnung auf elektrisch betriebenen Bahnen, wenn eine Geleisstromschaltung angestrebt wird, um die Selbstdeckung der Züge während des ganzen Verlaufes ihrer Fahrt andauern zu lassen. Selbstverständlich waren die interessierten Londoner Bahnen weit entfernt, sich in dieser Beziehung etwa erst auf neue Versuche einzulassen, sondern sie griffen einfach anf die Westinghousesche Einrichtung zurück, welche 1900 seitens der Bostoner Hochbahn - die erste elektrisch betriebene Eisenbahn. welche für die Raumdeckung ihrer Züge Geleisstromkreise in Anwendung brachte - angenommen worden war und unter ganz ähnlichen, ja noch verschärften Zugfolgeverhältnissen ihre trefflichen Dienste leistete. Diese von der Union Switch and Signal Company in Swissvale, Pennsylvanieu, ausgeführte Signalanlage hatte sich bereits zwei Jahre hindurch bewährt und man brachte sie nunmehr auch in London - vorläufig allerdings aus Vorsicht nur probeweise - auf der elektrisch betriebenen, aber damals noch nicht eröffneten Zweiglinie Ealing-Harrons zur Anwendung. Die betreffende Ausführung besorgte die Londoner Westinghouse Brake Company, welche in der Lage war, die von H. G. Brown für die Bostoner Hochbahn erdachten Verbesserungen, sowie die daselbst gesammelten Erfahrungen unter der persönlichen Leitung dieses Ingenieurs zu verwerten, Das nahezu ein Jahr lang überprüfte System hatte sich auf der im Jahre 1903 eröffneten Probelinie so zaverläßlich erwiesen, daß man trotz anderer billiger Angebote sich dafür entschied, dasselbe grundsätzlich für alle in Betrackt kommenden Strecken anzunehmen.

Seitdem sind bereits die Linien Bakerstreet-Waterloo und Great Northern-Piccadilly im gedachten Sinne ausgestattet worden, während dieselben Sigual- und Sicherungseinrichtuugen gegenwärtig auch auf der Bromptou Railway, sowie auf den elektrisch betriebenen Strecken der Lancashire and Yorkshire Railway in Ausführung begriffen siud.

Was die selbstätige Blocksignaleinrichtung anbelangt, so wurde dieselbe auf jeder einzelne Linie durchlaufend angeführt, d. h. Anfaugsblock und Eudblock fallen mit den wirklichen Anfangs, bezw. Endstationen zusammen, während Stationsblocks im deutschen Sinne nirgend dazwischen vorgesehen sind. Vielmehr bilden die Mittelstationen je nach ihrer Assdehnung und Anlage entweder einen besonderen Blockabschnitt für sich oder sie sind an die anstoßenden Streckenblockabschnitte aufgeteilt. Zur Sicherung der Stationen oder Abzweigungen dienen die besonderen Einfahrt- und Wegesignale, welche durch die als Fahrlienstleiter verantwortlichen Stellwerkswärter gehandhabt werden und von der Streckenblockeinrichtung allerdings stets in gewisser strenger Abhängigkeit stehen, ohne jedoch in aller Fällen mit derselben un mittet bar um itt efsen bezu num itt ef sen den mit derselben un mittet bar

Findet ein Zug ein Haltsignal vor, so hat er unbedingt noch vor demselben seine Fahrt einzustellen; nach Verlauf einer Miuute Wartezeit darf er jedoch, ohne das Freisignal abzuwarten, mit Vorsicht seinen Weg fortsetzeu, um den Grund des Fahrverbotes featzustellen und einem notleideuden Zug allenfalls Hilfe zu leisten.

Zum Stellen der Signale und Weichen benützt West in ghouse bekanntlich Druckluft, welche hinsichtlich ihrer Wirkungsweise durch ein Ventil beherrscht wird, das der Anker eines Elektromagnetes, je nachdem derselbe angezogen oder abgerissen ist, öffnet oder schließt. Die Tätigmachung dieser Veotilelektromagnete erfolgt durch einen Ortsstrom, der seinen Weg durch den Anker eines Linienrelais nimmt, das innerhalb der selbstätigen Blocksignalanlage unmittelbar von den fahrenden Zügen gesteuert wird. Letzteres geschieht durch die Radachsen der Züge, indem sie zwischen den beiden Schienensträugen des Fahrgeleises, über welche der Linienstroms geleitet ist, einen Kurzschüß hervorrufen, der den Zutrtt des Linienstroms zu den Relaisspulen verhindert. Im wesent-

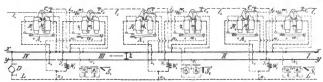


Fig. 1. Stromlaufanordnung der selbsttätigen Streckenblockeinrichtung.

zusammenzuhängen. In der Regel sind alle vorhandenen Signale Hauptsignale (Homesignals) und nur diejenigen auch mit Vorsignalen versehen, welche Abzweiguugen decken. Alle Streckensignale mit Ausnahme der vor Weichen, Abzweigungen oder Hanptstationen stehenden, befinden sich für gewöhnlich, d. h. bei nicht besetztem Geleise - entgegen der soust in England geltenden Gepflogenheit - iu der Freilage; die letzteren stehen jedoch stets auf Halt und werden nur für die erlaubte Fahrt der einzelnen Züge auf Frei gebracht. Man geht also von dem Grundsatz aus, daß die selbsttätigen Blocksignale lediglich anzeigen sollen, ob der nächste Blockabschnitt besetzt oder nicht besetzt ist, während die anderen Signale gleichsam die Befehle wiedergeben, welche die Fahrdienstleiter mit Rücksicht auf die übrigen maßgebenden Verhältnisse den Zügen zu erteilen haben. Diese außergewöhnliche Anordnung wurde absichtlich vorgezogen, weil sie rücksichtlich der durchlaufenden selbsttätigen Blocksignaleinrichtung den Vorteil bietet, mit weniger verwickelten, dafür aber umso größere Verläßlichkeit verbürgenden Stromläufen das Auslaugen zu finden und weil durch die gewöhnliche Freilage der Streckenblocksignale auch die Überwachung ihrer Betriebsfähigkeit ganz wesentlich erleichtert wird.

lichen findet sich diese in Amerika verbreitete Anordnung allerdings auch auf den Londoner Distriktsbahnen wieder; dieselbe hat hier jedoch mit Rücksicht auf die weiter oben schon erwähnten an der Bostoner Hochbahn gemachten Erfahrungen und die an Ort und Stelle zutage getretenen Bedürfuisse mancherlei Ausgestaltungen und verbesserude Anderungen erfahren.

Was beispielsweise die Londoner Ausführung der Geleisleitung für den Linienstrom, d. i. für den Geleisstromkreis betrifft, so ist, wie das in Fig. 1 dargestellte Stromlanfschema ersehen läßt, nur der eine Schienenstrang 1' 1' des Fahrgeleises in mehr oder minder lange Abschnitte (Blockstrecken) I, II, III, IV . . . geteilt, welche an ihren Enden voneinander durch isolierte Laschenverbindungen getrennt sind. Der zweite Schienenstrang X X des Fahrgeleises dient für die sämtlichen Blockabschnitte als gemeinsame Stromznleitung und es konnten sonach in demselben die isolierenden Schienenstoßverbindungen erspart werden. Die Durchschnittslänge der Blockabschnitte beträgt im Bereiche der Untergrundlinien östlich von South Kensington 275 m; auf den andern Linien hingegen wechselt sie zwischen 275-1200 m. Jedes Streckenblocksignal steht unter dem Einfluß des zunächst vorausliegenden Blockabschnittes II, 111, 1V . . ., welcher jedoch erst 120 m hinter dem Standpunkte des Signales beginnt. Diese Überhappung hat bekanntlich dem Zweck, dem Zügen, welche das Fahrverbot vorfinden, einen genügenden Bremsweg darzabieten, falls der voransgegangene Zug etwa gleich am Anfang des Blockabschnittes liegen geblieben wäre und der Folgezug das Haltsignal nicht rechtzeitig wahrgenommen, sondern überfahren hätte. Zur Verschäfung des Fahrverbotes sind übirgens noch einige, später des näheren zu besprechende Vorrichtungen vorhanden, welche gleichzeitig mit den Haltsignalen derart betätigt werden, daß sie die Bremsen des die Signalstelle etwa überfahrenden Zuges anslösen und letzteren sonach sebstatätig erhalten.

Vom Gleichstromgenerator D geht der Linieustrom der Blocksignalanlage einerseits über den in seinem ganzen Verlaufe leitend angeordneten Schieuenstrang X X, um in jedem Blockabschnitt nach zwei Relais abzuzweigen und andererseits durch Vermittlung der isolierten Teilstrecken des Schienenstranges Y Y über die Widerstäude W1, W2, W3... and die Auschlüsse x1, x2, x3... in eine längs der Bahn errichtete Leitung L L zu gelangen, welche zum negativen Pol des Generators führt. Sämtliche Relais sind parallel geschaltet und ist immer je eines, nämlich R2, R3, R4 . . . am Anfang und das nächste am Ende jedes Blockabschnittes in den Geleisstromkreis eingefügtlu denjenigen Blockabschnitten, in welchen sich ein Zug befindet, wie dies rücksichtlich des Abschnittes III in Fig. 1 voransgesetzt ist, besteht zwischen den beiden Schienensträngen des Fahrgeleises der durch die bei Z angedeuteten Räder und Achsen bewirkte Kurzschluß, demzufolge den beiden Relais R3 wie r3 der Strom eutzogen wird and ihre Anker A, und a, abgefallen sind. Wie weiter oben schon bemerkt wurde, ist dies jener Zustand, welcher die Halt lage des zugehörigen Signals Sa mit sich bringt. Bei zugfreiem Blockabschnitt, wie ihn beispielsweise Fig. 1 in II darstellt, sind hingegen die Relais R_2 und r_2 dauernd stromdurchflossen und deren Anker A_2 und a_3 angezogen, wie es zur Hervorbringung der Freilage des bezüglichen Blocksignales S2 erforderlich ist.

Gegenüber den gewöhnlichen Anlagen auf Dampfbahnen und auf älteren elektrisch betriebenen Bahnen ist die Verwendung zweier Linienrelais für je einen Blockabschnitt eine Neuerung, desgleichen die Form dieser Relais, Abb. 2, welche allerdings nuseres Wissens bereits auf der Boston-Elevated-Railroad in verwandter Anstührung weweudet sind, für die Londoner Linien aber weiters Vervollkommunugen erfahren haben. Wie sich in Fig. 1, leicht verfolgen läßt, besteht die Besonderheit der Linienrelais in einem zweiten, zwischen den beiden Schenkeln des Relaisclektromagnetes auf einer Drehachse häugenden Auker my, m_e, m. bezw. M_e, M_e, M_e, M_e, welcher selber wieder als Relais eingerichtet ist. Sind amlich die Wicklungen des Linienrelais stromlos, so bleiben auch die Spulen der betreffenden Aukerrelais

stromlos und der Kern des letzteren wird durch Federkraft an den linksseitigen Polschuh des Linienrelais geleunt, wie es beispielsweise Fig. 1 bei r_3 , m_3 and R_3 , M3 ersehen läßt. Sind hingegen die Linienrelaisspulen stromdurchflossen, wie z. B. bei r1, R2, r2, R4, so daß deren Anker a_1, A_2, a_2, A_4 angezogen bleiben, dann gelangt anch in die Wicklungen des Ankerrelais m., M., m2, M4 ein Zweigstrom, demzufolge der Kern desselben jene Polarität erhält, vermöge welcher er ans seiner Grundstellung gebracht, an den rechtsseitigen Polschnh geworfen und hier festgehalten bleibt. Im letztgedachten Fall schließt das Ankerrelais den Ortskontakt (c1, c2, c3..... bezw. C2, C3, C4.....), welcher während der stromlosen Ruhelage des Linienrelais stets offen bleibt. Sind in einem Blockabschnitt die beiden Linienrelais oder ist auch nur eines derselben stromlos, so kann in der zugehörigen Ortsstromleitung $(l_1, l_2, l_3, l_4, ...)$ ersichtlichermaßen kein Strom auftreten, wohl aber dann, wenn bei de Linienrelais ordnungsmäßig erregt sind und mit ihren polarisierten Ankern die zugehörigen Ortskontakte geschlossen halten.

Unter leiztgedachter Voraussetzung, welche in Fig. 1 z. B. dem Abschnitt II zugrunde liegt, gelangt der, die Wickelung des Ankerrelais M2 durchfließende Strom aus der Schiene XX über M_2 , A_2 , i_2 , n_1 , x_1 and L, während im zweiten Relais der Strom für m2 seinen Weg ähnlicherweise aus XX über m2, u2, n2, 22 und L findet. Da gleichzeitig auch die Stromwege bei e, und C, geschlossen siud, gelangt ein weiterer Teilstrom von n, aus über ig und den Vorschaltwiderstand w_2 , ferner über c_2 , die Leitung l_2 , C_2 in die beideu Ventilelektromagnete so und be und über v2, W1, x1 und L zum Generator zurück. Die in Fig. 1 mit s2, s3, s4 bezeichneten Ventilelektromagnete gehören zu den Signalen, b2, b3, b4..... hingegen zu den Bremsenauslösevorrichtungen; wenn dieselben in der soeben betrachteten Weise vom Ortstrome durchflossen sind, lassen sie die Druckluft in Wirksamkeit treten, so daß das betreffende Signal die Freilage einnimmt und der zugehörige Bremsenauslösebügel die niedergebeugte Lage erhält. Ein solcher Zustand wird aber immer nur so lange anhalten können, als zwischen deu beiden Schienensträngen ein genügender Potentialunterschied besteht; hört dieser auf, wie es eben bei Einfahrt eines Zuges in den Blockabschnitt der Fall ist, dann wird zuvörderst den beiden Linienrelais durch die Radachsen, ferner infolge des Ankerabfalles den Wickelungen der polarisierten Anker und schließlich durch das Zurückschwingen der letzteren und die hieraus hervorgehende Unterbrechung der Ortslinie auch noch den betreffenden zwei Ventilelektromagneten der Strom entzogen. Das zugehörige Signal und der Bremsauslösebügel, nehmen daher in dem Augenblick, wo das erste Räderpaar eines Zuges den Blockabschnitt erreicht, die Haltlage ein und dieses sichernde Fahrverbot kann erst dann wieder aufhören, nachdem das letzte Räderpaar den Blockabschnitt verlassen hat und wo sonach bereits die Deckung des Zuges hinsichtlich des nächsten Abschnittes erfolgt ist.

Es ist also auch vorliegendenfalls, wie bei allen einwandfreien elektrisch - selbsttätigen Blocksignaleinrichtungen die Signalstellung für Freie Fahrt an einen andauernden Linien- und Ortstrom gebunden, damit allfällige Betriebsstörungen, wie Leitungsunterbrechungen, Nebenschließungen im Fahrgleis, Versagen der Stromquelle u. dgl., nur von der Haltlage des Signals begleitet sein konnen oder diese Lage selbsttätig berbeiführen. niemals aber die Haltlage in die Freilage umzuwandeln vermögen. Bei den Signalanlagen elektrisch betriebener Eisenbahnen besteht außerdem die Möglichkeit, daß infolge mangelhafter Isolierung der Zugausrüstung, der Stromzuführungen u. s. w. fremde Ströme in die Signalleitungen eindringen können, welche ungünstigenfalls imstande sind, die Relais signalfälschend zu beeinflussen. Obwohl nun diese Fahrlässigkeit auf den in Betracht stehenden Londoner Linien von vorhinein auf das geringste herabgemindert erscheint, weil für die Zuführung des Zugförderungsstromes eine dritte Schiene und als zugehörige Rückleitung außergewöhnlicherweise ein besonderer vierter Schienenstrang benützt wird, so darf sie deskalb noch keineswegs für völlig ausgeschlossen gelten, weshalb in dieser Beziehung noch weitere gründliche Abhilfe geschaffen wurde.

Letztere liegt fürs erste in den zwischengeschalteten polarisierten Ankern M_2 , M_3 , M_4 ... und m_1 , m_2 , m_3 ..., Fig. 1, sodann in zweiter Reihe in der bereits hervorgehobenen Verdopplung der Linienrelais, deren Ortskontakte in der Signalleitung I, I2, I3, I4.... der einzelnen Blockabschnitte, hintereinander eingeschaltet sind. Wäre beispielsweise der Blockabschnitt zngfrei, so wird irgend ein fremder Zweigstrom, der in die Wickelungen eines Linienrelais gelangt, eine Anderung der Ankerlage, bezw. des Schlusses der Signalleitung nicht herbeiführen können, wenn er dieselbe Richtung besitzt, wie der normale Linienstrom im Gleisstromkreis. Hat er iedoch die verkehrte Richtung, dann kann unter Umständen allerdings eine Ablenkung des polarisierten Ankers nach links eintreten und sonach eine vorübergehende Unterbrechung der zugehörigen Signalleitung erfolgen, welche aber keinen weiteren Schaden auzurichten vermag, als daß das Blocksignal unnötig anf Halt gestellt, nach Verschwinden des tremden Stromes jedoch wieder auf Freie Fahrt zurückgebracht wird. Für den zugfreien Blockabschnitt können sonach falsche Nebenströme überhaupt nicht gefährlich werden. Bei befahrener Strecke wird ein gedachter fremder Strom unter allen Umständen nur vor oder nur hinter dem Zuge zur Geltung kommen und derselbe würde, wenn er nicht die Richtung des Linienstromes besitzt, den polarisierten Anker wieder nur nach links ablenken und sonach am Ortskontakt des betreffenden Relais nichts ändern können. Besitzt er jedoch die Richtung des Gleisstromes, so könnte er allerdings den ungünstigsten Fall vorausgesetzt - die Schließung

des Ortskontaktes hervorrufen, trotzdem aber niemals eine Freistellung des Signals bewirken, weil die Signallinie im zweiten Relais unterbrochen bleibt.

(Fortsetzung folgt.)

Die Organisation der verstaatlichten Nordbahn (k. k. Nordbahn-Direktion).

Am Tage der faktischen Übernahme der verstaatlichten Nordhahi in den Staatsbetrich, I. Januer 1907, ist die Kundmanchung des Eisenbahmeinsterinus vom 30. Dezember 1906 erschieuen (R. G. B. Nr. 2 ex 1907), welche die Grandzüge für die Organisation der Dienstes dieser Lieden enthält.

Mit Ricksicht darauf, daß die Reorganisation der übrigen Staatsbahnlinien sich noch im Stadtum der Erasgungen befindet, daß also durch die Angliederung und Diensteseinteling der Nordbahnlinien für dieses große, unfassende Werk kein hinderndes Präquid: geschnden werdes durch, muß man die in Rede atelende Verordnung, oder vielnucht den in ihr zum Ausfruck gekommenen Intentionen volles Joh zollen. Ohne plützliche, grundstützende Änderungen kuüpft sie an die bei der Nordbaln bestehenden bewährten Einrichtungen sachlichen Auftrag der Verwährten Einrichtungen sachlichen Anpassung an die Verwähtungsgrundstütze der Staatsahnewaltung Zeit und Raum offen, statet den leitenden Mann mit weltreichenden Befugnissen aus, die die eigene Inlitative des Iltrickstors möglich und nötig machen.

Hurch dieses Beatehenlassen des bewähtten, gegebenen, sowichl im intercem als auch im nuberen Dienue ist die Gewähr gegeben, daß sieh der (bergang ohne jede Stockung und Störenng ohne Hatt und Drängen, ohne Verlegesheiten und Schalen für alle Teile (Verwähung, Bedienstete und

Publikum) vollziehen kaun.

Der luhalt der Verordnung ist folgender:

Der Ibhai over Verteining, in Son Land and der in Betriebe befindlichen freuden Lokalbatnen wird eine numiterbebeiebe befindlichen freuden Lokalbatnen wird eine numiterbebeied "k. k. Nordbahn-Direktion" gebildel, deren Direktor vom Kaiser zu ernennen it. Seine Aufgabe ist die eines Staatbahn-Direktions im Simo des § 15 des Organisationsatauttes für die Staatseisenbahnerwalten (allgemeine Leitung und Übervachung des gesamten Diensten nach den Weisungen des Eiseubahnumisterluns). Außerdem ist ihm noch die Aufgabe gestellt, alle erforderlichen Maßnahnen für die allunklitche Einstürung der Dienstinstruktionen der Sterreichischen Staatbahnen und für die Übernahme des Personales in den Dienststatus der Staatsabahnerwarklang zu beautragen, bezw. selbet zu treffen.

Der selbständige Wirkungskreis des Illrektors ist im allgemeinen gleich dem der übrigen Staatsbahn-Direktoren, in einigen l'unkten jedoch stark erweltert, indem der Nordbahndirektion Geschälte zugewiesen sind, die den anderen Staatsbahndlrektionen nicht zustehen aud gleich jenem des Generaldirektors der verstaatlichten Verwaltnug (in einigen Punkten sogar größer als dieser), so daß man ohne allza großen Febler kurz sagen kann: Die Neuordnung bestehe vorläufig darin, daß an Stelle des Verwaltungsrates das Ministerium getreten und sonst alles beim Alten gebileben ist. Dies geht sowohl aus der Bestimmung hervor, daß hinsichtlich der inneren Diensteinteilung bei der Direktion und der Führung der Geschäfte zanächst noch die Bestimmungen der unter der gesellschaftlichen Verwaltung bestandenen Organisation und Geschäftsordnung aufrecht bleiben, soweit nicht ausdrückliche Änderungen angeordnet werden, als auch aus der Aufzählung der dem Ministerium vorbehaltenen Agenden.

Die wesentlichsten Unterschiede zwischen dem Geschäftskreise der Nordbahn-Direktion und der anderen Staatsbahn-Direktionen sind folgondo:

- 1. Das Bestehen eines eigenen Taifbureau für die Nordbahnileien, dessen Wirkungskrie gegenüber dem fühnen Zastande nur dadurch etwas einge-engt wurde, daß alle meritorischen Entscheidungen und Genehungungen in Assekung der Erstellung, Abinderung und Anniegung alter Tarife" und die Bewilligung gewisser Ellie von tarifarischen Zegentändulsen dem Bisenhahministerlun vorbehalten in, daß alter im birigen die gesamte Geschäftsführung dieses Burean sowohl intern, als auch dem Publikum und anderen Verwältungen gegenüber nuch wie orv aufrecht bleits. Mit anderen Worten, die Nordshaln-Direktion bestützt ein eigene Tariforatellungsfür Nordshaln-Direktion bestützt ein eigene Tariforatellungs-
- Der gesamte Abrechnungsdienst bezüglich der Nordbahnlinien obliegt der Nordbahndirektion, duher auch jener des direkten In- und Auslandaverkehres und aller Kartelle, an denen die Nordbahnlinien beteillet sind.
- Für die Nordbahnlinien ist ein besonderer Investitionsfouds bestimmt (Art. If des Verstaatlichungsgesetzes) und daher mnß für diese Liuien eine besondere "investitionsrechnung" geführt werden.
- 4. Für die Nodrbäuligien ist ferner lauf Art. UIII der Verstanlichungsgesetzes eine besondere heirzbierehung zu führen, deren Ergebnisse dann nur in die Rechnung über das gesantes Staatsbahnnetz einbesogen werden. Desenders bemerkenswert ist hiebel, daß für die Rechnungslegung der Nordbahndrektind aus System der doppetten Beschlatung belbehalten wurde. Es wäre zu winsechen, wenn dieses Rechnungssystem entsprechend der in unserer Nammer 38 vom 24, Dezember 1906 enthaltenen Ausegung baldigst auf die gesante Verrechnung der Staatselseubshur- Verwaltung angegeheht würde.

Die in Rede stehende Verordung des Eisenbahnministersenhalt noch eine Bußerst praktische Beatlmungs, welche hüchst beschleunigend auf den Geschäftsgang einwirken wird, stanlich, daß die für alle dem Eisenbahnministerium vorbehaltenen Angelegenbelten netwendigte Geschwingung nicht im Wege eines förmlichen Berichtes, sondern durch Vorlage der eutsprechend ausgearbeiteren, die Eifedigungenstwürfe entbaltenen Originalakten, in dringenden Fällen auch im kurzen Wege einzuholte ist. Zu diesem Zwecke sind inbebondere auch kollegiale Beratungen im Eisenbahnministerium mit den Organen der Nordbahndirchtin in Aussicht genommen.

Die vorliegende Veroudnung entlaßt, wie berwits oben bemerkt wurde, nur Grundzöge der Organisation. Im Rahmen derselben wird es nun Anfgabe des neuen Direktors sein, die alte Organisation der Nordbahn so zu vereinfachen, wie es die gefänderten Verhältuisse erheischen und ermöglichen.

Namentlich dürfte manche Geschäftsvereinfachung durch Zusammenziehung gewisser Direktionsabteilungen und Auflassung überflüssig gewordener Arbeiten zu erzielen sein.

Ferner dürfte es sich eunfehlen, einzelne Geschäfte für den gesamten Staatsbahnhertein etweder durch bereits bestehende oder nen zu schaffende Amter besurgen zu lassen. In dieser Richtung ist bereits ein Anfang gemacht worden, indem die Agenden der Wagendirigierung und Abrechnung mit jenen des K. k. Zentral-Wagendirigierungsamtes vereinigt wurden.

Elu anderer zu zentralisierender Geschäftszweig ist die Abrechnung des direkten Verkehres des ganzen Staatseisenbahnnetzes etc. Dr. Hilscher.

Begrüßung des Personales der verstaatlichten Nordbahn durch den Eisenbahnminister und den neuen Direktor.

Ans Anis des am 1. Jäaner 1. J. orfolgten Cherganges des Nordbahnpersonales in den Bereich der Antsgewalt der Staatsbahnverwaltung haben Sr. Exzellenz Dr. v. Ders oh atta und k. k. Sektionschef v. Banhan se die folgenden Erliase au das gesante Personale der cheunäligen Nordbahn gerichtet:

Begrüßung der am 1. Jänner 1907 unter die Amtsgewalt der k. k. Staatseisenbahuverwaltung tretenden Bediensteten der k. k. priv. Kalser Ferdinands-Nordbahu.

In Durchführung des Gesetzes vom 31, Oktober 1906, R.-G.-Bl Nr. 212, übernimmt die k. k. Staatseiseuhahnverwaltung mit hentigem Tage die Betriebführung der verstaatlichten Linien der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahu,

Gleichzeitig tritt das vom Staate zu übernehmende Personal der genanuten Gesellschaft unter die staatliche Amtsgewalt,

Ich nehme die erste Stunde, in welcher mir sonach dieses Personal unterstellt ist, wair, zum dasselbe in seinere. Gesamtheit auf das herzlichste zu begrüßen und hiebei der Erwattung Annarek zu verleiben, daß das Personal mit deme Erwattung Annarek zu verleiben, daß das Personal mit dem einstellte der Geschlichter den es bisher im Dienste der gesell-schäftlichen Verwaltung bewissen hat, and den wichtigen auch besten Kriffen dienen wird. Staatseisenbalnbetriebes nach besten Kriffen dienen wir der

Mit warmen Empfinden für die mir unterstehenden Bediensteten erfällt, werde ich dem unnucht in deu Verbaud der Staatseisenbahnverwaltung tretenden Nordbahupersonal ebenso den vollen nneingeschränkten Schatz. der erworbenen Kechte angedielne lassen, wie ich anch die Hebbung seiner wirtschaftlichen Lage jederzeit als meine eruste Aufgabe betrachten werde. Es mögen eich daher alle jome Bediensteten, welche den in sie gesetzten berechtigten Erwartungen entsprechen werden, meiner wohlwollenden Förderung, in ihrem dienstlichen Streben om meiner steten Färsorge für ihre persönlichen Interessen versichert halten.

Derschattam. p. Erlaß des Direktors der k. k. Nordbahn-

Erlaß des Direktors der k. k. Nordbahndirektlon an alle Organe,

Seine k. u. k. Apost, Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 12. Dezember 1906 mich zum Direktor der k. k. Nordbahndirektion zu ernennen gernht.

Indom ich mit dem hentigen Tage mein Ant antrete, bringe ich vor allem des vom Sr. Exzellen dem Herre Einehahmminister an die unter die Antegewilt der k. Staatseisenbahmenvaltung teterden Bedienstelen der k. k. Staatsischeabhatwervaltung teterden Bedienstelen der k. k. yn Kaiser Ferdinands-Nordbahn gerichteten Begräßungserlaß zur Kenntuls des geamten Personales.

Ehe wir an die gemeinsame Arbeit schreiten, ist es auch mir ein Bedürfnis, mich an das nuumehr meiner Leitung unterstellte Personal sämtlicher Dienstzweige zu wenden, um dasselbe auf das wärmste und herzlichste zu begrüßen.

Die stets bekundete Hingebang, mit welcher das Nordbänpersonal seines verantwortungsvollen Dienet oft unterschwierigen Verhältnissen, in zunsterkafter Weise ausgelbthat, erfüllt mich mit der Zaversicht, daß dassebe auch in Hinkunft im Verbande der Staatiesienbahuverwaltung seinem bilderigen Refe Ehre machen und ein getes kollegiales Einvernehmen mit sämlichen Staatseisenbalmbedleunteten herstellen und pfügen wir

Bei Bewältigung der mir übertragenen schwlerigen Aufgaben rechne ich daher vertrauensvoll auf die loyale Unterstützung des gesamten Personals, auf das einmätige, verständnisvolle Zusammeuwirken aller Organe und auf die Pflichttreue und Arbeitsfreudigkeit jedes einzelnen,

Mit pflichtgemäßer Streuge werde ich für eine korrekte ursche, im Interesse der staatlichen Verwaltung, des öffentlichen Verkehres wie des wirtschaftlichen Gesamtwohls gelegene Dienstesabwicklung Sorge tragen.

Das gesante melter Letting notestellte Pessonal hat meinerseits eine gereihte und wohlwollende Eichandlung zu gewärtigen. Getreu dem Grundastre, daß es zu den vorsehnsten Obliegenbötten des Vorgesetzten gehört, die Interessen der Untergebenan selbat wahrzusehmen, werde ich die Personal-fürsorge jederzeit, insbezondere aber anliblich der in kürzester Zeit anzubahnenden Übernahme des Nordshahpersonals in den Dienststatus der Staatseisenbahnverwaltung zu bekunden bestrebt sein.

Wien, am I. Janner 1907.

Banhans,

CHRONIK.

Die neue Einteilung und Personalbesetzung des k. k. Eisenbahn-Ministeriums. — Präsidialbureau: Dr. Albert Geutebrück, k. k. Sektionsmi, Vorstand.

J. Sektion f\u00e4r Angelegenheiten der Eisenbahngesetzgebng und des Konzessionswesens, sowie f\u00fcr den finanziellen nud den statistischen Dienst: Dr. Angust Weeber, k.k. Sektionschef.

Dep. 1 für legislative und internationale Eisenbahnangelegenheiten sowie für allgemeine nus dem Staathoheitsnud Staatsanfsichtsrechte entsprindende Agenden der Hauptbahnen: Dr. Otto Müller, k. k. Sektionsrat, Vorstand.

Dep. 1a für allgemeine aus dem Staatshohelts- und Staatsaufsichterechte entspringenden Agenden der Bahnen niederer Ordnung: Dr. Hans Dobnerv. Dobenau, k.k. Sektlonerat, Vorstand.

Dep. 2 für die Sicherstellung neuer Eisenbahnen: Dr. Alfred Ressig, k. k. Sektionsrat, Vorstand,

Dep. 3 für die technische Mitwirkung bei der Sicherstellung von Bahnen niederer Ordnung: Ferdinand Gottsleben, k. k. Ministerialrat, Vorstaud; Ockar Meltzer, k. k. Oberbannat, m. d. Stellvertretung betrant.

Dep. 9 für alligemeine finantzelle Angelegenheiten des Eisenhahn-Ministeriums und innbesondere des Staatseisenbahnbetriebes und Angelegenheiten der Einnahmen-Kontrolle-Angust K an n. k. k. Ministerialrat, Vorstand j. Dr. Heinisterialrat, with der Stellvertretung für die Einnahmenkontrolle und Steneraugelegenheiten betragt,

Dep. 11 für die Handinbung der Staatsanfsicht über die Privatelsenblame (exkl. der selbstündigen Lokal- und Kleinbahnen) in finanzieller Hinsicht und imbesondere aus dem Titel der Staatsgaraute und die Subventionierung durch den Staat, dann Badgetangelogenheiten; Dep. 11a (wie bei 11 jedoch im Lokal- und Kleinbahnen; Add K an is 1er. Oberinspektor der Generalinspektion der Saterrichtischen Einenbahnen mit Titel und Charakter eines Hofrates, Vorstand.

Dep. 12 für Angelegenheiten der Eisenbahnstatistik: Oskar Freihert v. Pusswald, k. k. Sektionstat.

 Sektion a) für administrative Angelegenheiten des Eisenbahnwesens: Dr. Affred Freherr v. Buschmann, k. k. Sektionschef.

Dep. 4 ailgemeine Personalangelegenheiten, Angelegenheiten des Disziplinarhofes; Dr. Eduard Douheimer R. v., k. k. Sektionsrat, Vorstand.

Dep. 5 Agenden der Wohltätigkeitsfonde und sonstigen Humanitätssachen, insbesondere auch Wohnungsfürsorge, Eisenbahnsanitätswesen: Dr. Theobald Poliak, k. k. Sektionsrat, Vorstand, Dep. 6 Organisationsangelegenheiten, Eisenbahn-Fachbildungswesen, Staasseisenbahrat, Administrativagenden des Elsenbahnkonferenzwesens: Ladislaus Miller, k. k. Ministerialiat, Vorstand,

Dep. 6a Außertarifmäßiges Fahrbegünstigungswesen, Autsbibliothek, Archiv, Museum und andere allgemeine Verwaltungsangelegenheiten: Dr. Richard Ziffer, k. k. Sektlonsrat, Vorstand.

rat, vorstand.

Dep. 10 Instruktionswesen, administrative Angelegenlieiten des Submissionswesens, Haus- und Bureanadministration: Stefan Graf Romer, k. k. Sektionsrat, Vorstand.

Sektion IIb für furistische Angelegenheiten des Eisenbahnwesens: Dr. Zdenko R. v. Forster, k. k. Sektionschef.

Dep. 7 Statuten der Eisenbahngesellschaften, Vereinsangelegenheiten, Eisenbahnbücher, Bestellung der Regierungskommisäre: Dr. Hans Gaber, k. k. Sektionsrat, Vorstand.

Dep. 7a für besondere legislative und administrative Augelegenheiten, insbesondere auf technisch wirtschaftlichem Gebiet: Dr. Arnold Krasny, k. k. Sektionsrat, Vorstand.

Dep. 8 für den Elsenbahnbetrieb betreffenhe und sonstige Rechtsangelegenheiten sowie für Gebührenaugelegenheiten: Dr. Viktor Rudel, k. k. Sektionsrat, Vorstand.

Sektion III für kommerzielle Angelegenheiten des Eisenbahnwesens; Dr. Viktor Röll, k. k. Sektionschef.

Dep. 14 Tarifangelegenheiten des inländischen Gitterverkehrs (ansahamlich der Agenden der Lokaltarife der Lokalbainen; der Lokaltarifangelegenheiten der in Staars und Privathalabetrie befulldlichen Lokalbahnen; sowie der Rentabilltätsberechungen der Lokalbainen; Armold Bard as, Oberinspektor der Generalinspektion des Geterrichischen Eiseubahnen mit Titel und Charakter eines Regierungsrates, mit der Leitung betraut.

Dep. 14 s. Lokaltarife der Lokalbahnen, für Lokaltarifangelegenheiten der in Staats- und Privatbabnbetrieb befindlichen Lokalbahnen, Reutabilitätsberechnungen der Lokalbahnen: Slegmund Sonnenschein, k. k. Sektionsrat, Vorstand.

Dep. 15 Tarifangelegenbeiten des ansländischen Güterverkehrs: Dr. Franz Schonka, k. k. Ministerialrat, Vorstand; Dep. 16 für Angelegenheiten des Personen- und Gepäck-

Dep. 16 tur Angelegenheiten des l'ersonen- und vepacktarifes, dann für aligemeine Angelegenheiten des Transportdienstes: Dr. Karl Freiherr v. R umm ler, Vorstand. Dep. 16 a für spezielle Tarifangelegenheiten: Max R.

v. Pichler, k. k. Sektionsrat,
Dep. 17 für Reklamation und Rückvergütungsangelegen-

heiten: Eduard Pichler Eller v., k. k. Ministerialrat. Sektion IV für battechnische Augelegenheiten: Adolf

Doppler, k. k. Sektlonschef.
Dep. 18 für Unterbau- und Brückenkonstruktionen; Julius

Hübner, k. k. Oberbaurat, Vorstand.

Dep. 18 a für Überban- und Hechbankoustruk-loien, daun Stationsunlagen: Engen Stach, k. k. Überbaurst, Vorstand; Ernst Bau disch, k. k. Überbaurst, mit Stellvertretung für Angelegenheiten des Hochbans betraut; Iluge Kosstier, k. k. Überbaurst, mit Stellvertretung für Angelegenheiten des Überbaus und der Stationsanlagen betrant,

Dep. 19 für Bahnerhaling und Bahnanfsicht; Anton Spiess, k. k. Ministerialrat.

Dep. 19 a für Ergänzungs- nnd Rekonstruktionsbauten auf den im Betrieb befindlichen Staats- und Privatbahnen: Stanislaus R. v. Kosinski, k. k. Ministerialrat.

Dep. 22 a für Signaleinrichtungen, Sicherungs- und Schwachstrommulagen: Georg Rank, k. k. Oberbaurat.

Sektion V für die verkehrs- und maschinentechnischen Angelegenheiten: Karl Pascher, k. k. Ministerialiat, mit der Leitung betraut. Dep. 20 für aligemeine Angelegenheiten des Verkehrsdienstes: Moritz Edler von Statzer, k. k. Regierungerat, mit der Leitung betraut; Josef Fortwängler, k. k. Baurat, mit der Stellvertretung betraut,

Dep. 20a für besundere finanzielle Augelegenheiten des Verkehrsdienstes: Ignaz Rohaczek, k. k. Oberbaurat, Vorstand; Theodor Morawa, k. k. Regierungsrat, mit der Stellvertretung betraut.

Dep. 20 b Lokalbahnangelegenheiten: Emil Arnold, k. k. Oberbanrat.

Dep. 21 für Angelegenheiten des Zugförderungsdienstes einschließlich der Materialbeschaffung: Friedrich Kienesperger, k. k. Sektionsrat, Vorstand.

Dep. 21 a Werkstättendlenst: Karl Marek, Zentralisspektor mit Titel und Charakter eines Hofrates, Vorstand, Dep. 22 für eiektrische Starkstrom- und sonstige Spezial-

Dep. 22 für eiektrische Starkstrom- und sonstige Spezialablagen, sowie für das Belenchtungswesen: Dr. Max Jüilig,

k. k. Oberbaurat, mit der Leitung betraut.

Dep. 23 für maschinentechisische Konstruktionen und Beschaffung von Earbetriebmittein: Karl 68 ind orf. k. k. Überbaurat, Vorstand; Stanislans Freiherr v. Przychocki, mit Stellvertretung bestiglich der Konstruktionen und der Beschaffung von Lokomotiven and Wagen betrant; Julius Spitzuere, k. k. Überbaurat, mit Stellvetretung in allen sonstigen Angelegenbeiten betrant.

Dep. 24 für militärische Angelegenbeiten, Rudolf Bartl, k. k. Ministerialrat, Vorstand.

Reformen in der preußischen Eisenbahnverwaltung. in der prenßischen Staatseisenbahnverwaltung herrscht angesichts der gewaltigen Steigerung des Personen- und Güter-verkehrs eine lebhafte Tätigkeit. Wie energisch der Ansban des Bahngebietes, die Ergänzung und der Umbau unzureichender Bahnanlagen betrieben wird, ist bekannt. Ebenso findet die Verstärkung des Lokomotiv- und Wagenparks lu einem Umfange statt, wie er seither auch nicht annübernd erreicht worden ist. Nicht minder bedentend ist die Ausgestaltung des Dienstbetriebes selbst, um ihn den wachsenden Anforderungen des Verkehrs voll anzapassen. Eine Anzahl von Eisenbahndirektionen, zu deren Bezirken große Verkehrsoder wichtige Industriegebiete gehören, haben einen Geschäftsumfang zu bewältigen, der auf mehr als das Doppelte desjenigen zur Zelt ihrer vor zehn Jahren erfolgten Einsetzung angewachsen ist. Elne Verkleinerung dieser Direktionsbezirke empfiehlt sich aber nicht; umgekehrt erfordert die giatte Darchführung des Eisenbahnzngbetriebes die Unterstellung möglichst langer Bahulinien unter eine Betriebsbehörde. Die beiden am meisten belasteten Eisenbahndirektionen, in Berlin und in Essen, sind überdies bereits auf so eng begrenzte Verkehrsgebiete, beschränkt, daß für sie durch eine anderweite örtliche Abgrenzung eine Entlastung überhaupt nicht in Frage kommen kann.

Die zunehmende Anhäufung der Geschäfte macht indersen eine Abliffe unahweisbar. Neben einer Vermehreit der Direktionsdezernate soll diese durch zwei Maßnahmen gewährt werden, deren Vorbereitung bei der Dringlichen einer Fürsorge für die glatte Betriebs- und Verkehrsleitung bereits im Werke ist.

Vorläufer einer der beiden Reformen ist der Erhäß des Ministers der öffentlichen Arbeiten vom 29. Juni d. J., der die Präsidenten der Eisenbandirektionen ormächtigt, zu liner Unterstützung bei der Leitung des Betriebes die Ober-seglerungs- und Oberbaarate in größeren Umfange als fräher beranznichen. Im Etat der Eisenbahnverwaltung für das Jahr 1907 wird infolgedessen die Gewährung der Mittel Jür eine Anzahl nener Oberbarräte und Oberregierungsräte vom Landage erbeten werden.

Die zweite organisatorische Verhuderung besteht in der Einsetzung eines Eis en ba in z. en tra al nut zie in Berlin. Da die Staatzeiserbahnen ein einbeitliches Netz bilden, zo bedarf eine Anzahl wichtiger Geschähre, die an sieh in die Zustäußigkeit der Eisenbalnducktionen fallen, der gemeinsamen Erledigung dir größere Direktionsgrappen oder auch für den ganzen Staatzbalmbereich. Es gehören bierber Anordnangen zur Ausgleichung von Personal oder Materia zweitene den Direktionsbezirken sowie Arbeiten zur Vorbereitung und Ausführung von Vorschriffen des Ministers, die sich auf den ganzen Staatzbalmbereich beziehen, also namentlich Geschätte, welche betreffen:

- a) Die Gesamtdisposition über den Fuhrpark, insbesondere über die Güterwagen und die Kontrolle lierer Ausnutzung,
- b) die Konstruktion und Beschaffung des Eisenbahnoberbanes, die Sicherheitselnrichtungen, der Lokomotiven und Wagen.
- c) die Leitung der Untersnehung nnd Erprobung und Verbesserungen zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit und Sicherheit der Bahnanlagen, Fahrbetriebsmittel und sonstigen Betriebseinfehtungen.
- d) die Beschaffung wichtiger Betriebsmaterialien,
- e) die Bearbeitung gemeinsamer Dienstanweisungen und die einheitliche Regeinng der Formen des Geschäftsbetriebes,
- f) den Ansgleich von Stellenanwärtern, Dienstbewerbern und Arbeitsangeboten, sowie
 - g) die Verwaltung der für den Staatsbahnbereich einheitlich wirkenden Wohlfahrtseinrichtungen.

Mit der Wahrnehmung derartiger Geschäfte wurden bisher einzelne bestimmte Eisenbahndirektionen neben den Anfgaben ihres Bezirkes betraut; sie hatten zugleich die ständigen Ausschüsse zu lelten, die für die Fortentwicklung technischer Einrichtungen anf den verschiedenen Gebieten des Eisenbalmbaues and Betriebes vom Minister bestellt sind. Da die Erledigung solcher Geschäfte ein hänfiges Benehmen mit dem Ministerium erfordert, so war die Direktion in Berlin vorzugsweise hiermit belastet. Im letzten Jahre hat ihr anch die Ansgleichsstelle für Güterwagen (Zentralwagenamt), die bis dahin der Eisenbahndirektion in Magdeburg zugeteilt war, angesichts der wachsenden Aufgaben, welche die Bedienung des Verkehrs an den Gnterwagenpark stellt, überwiesen werden müssen, nm dem Ministerium auf kürzestem Wege jederzelt ein unmittelbares Eingreifen in die Gesamtdispositionen zu ermöglichen.

Die nese Betörde soll zum Beginn des Etatijahres 1907 in Wirksankeit teteet und dem Minister der öffentlichen Arbeiten unmittelbar unterstellt werden. Sie ist den Eisenbahndircktionen geleichgeordnet, trifft aber in den ührer Zuatknüdigkeit zugewiesenen Geschäftsanken, ebenno wie die bisber beauftragten einzelnen Eisenbahndircktionen, die Entscheidung für den gesamten Staatsbahnberzich.

Ohne in die Verwaltung nad den Betrieb der Eisenbabndirektionen einzngreifen, wird das Eisenbahnzentralant einerselts den bisher mit den zeutralisierten Geschäften betranten Eisenbahndirektionen die nunbweisbare Entlastung gewähren und anderseits die großen Aufgaben gemeinsamer Natur unter Mitwirkung der Bezirksbehörden nachdrücklich zu fördern instande sein.

LITERATUR.

"Österreichisches Kursbuch". Von diesem oftziellen Karabuche (friher "Der Kondakten") ist soeben die Januer-Februar-Ansgale erschionen, welche wieder die neuesten Eisenbahn- und Dampfschiffaltrejülten und Fahrpreise, sowie einen Führer in den Haupstaifden, Karten und Städlepläne enthält, Verlag von R. v. Waldhelm in Wien. Preis K. 1.40 für die große und S0 lieller für die kleine Ausgabe. Die Haftung der Eisenbahn für Verlust, Beschädigung und Lieferfristüberschreitung nach deutschem Eisenbahnfrachtrecht, dargestellt von Dr. jur. Run dungel, Regierungsrat, Leipzig, Dietrich'sche Verlagsbuchhandiung Theodor Welcher, 1906

Der Verbreitung der bei alte juristischen Gründlichkeit gemeinverstählichen Darstellung dieses wichtigen Telled es Eisenbahnfrachtrechts steht in Unterzeich bedannerlicherweise einer Unstand entgegen, daß eine Madle, als des nene dentsche Recht beschränkt hat. In dem Madle, als des nene dentsche Recht beschränkt hat. In dem Madle, als des nene dentsche Handelegenschucht und die neue dentsche beschahn-Verbeitserordnung, beide gültig seit 1. Jänner 1900, von dem interantionalen Übereinkommen über den Eisenbahn-Verbeitsehund dem mit diesem anbezu völlig übersinstimmenden Saterreichischen Betriebs-Reglement abweichen, ist es bedenktich auch Laien, wie juristisch nicht vorgebildeten Eisenbähnbeamten, auf welche der Verfasser besonders Bedacht genommen hat, das Werk in Österreich ohneweiters in die Hanl zu geben,

Allerlings bernht anch das dentsche Eisenbahnfrachtrecht vorzugsweise and dem Internationalen Übereinkymmen. Der Verfassen hat es jedoch unterlassen, die Unterschiede zu erörtenn und sich zelbst bet wörtlich gleichlautenden Bestümmungen beguigt and die Denkschriften zum ennen Handels gesetzbuch ausstatt auch auf die Protokolle der Berner Konferenzen zurückzugeben.

So begegnen wir gleich am Anfang (S. 5) der später (S. 711 f.) erürerten Annahun, daß die Eibenbahn anch bei Lleierfrisitberschreitung bis zur "höheren Gewalt" haftet, während nehensehen in der Fraglichen Bestimmung des Internationalen Übereinkommen (Art. 39) nicht die "höhere Gewalt", sondern "die Anwendung der Norfatt eines ordentlichen Frachtführers" des alten Handelsgesetzbuches (Art. 397) annahun er eine Erzight, welches die Bisenbahn weder lerbelgeführt hat noch abzuwenden vermechte" wirktlich eine logale Definition der "büberen Gewalt" geben wollen, dann wäre die selr gründliche, der des Rahmen des Eisenbahnfautrierbts linausgehende, 39 Seiten umfassende britistie Abhandlung über die höhere Gewalt (8, 80—119) naheren Berüftste Abhandlung über die höhere Gewalt (8, 80—119) naheren Berüftste

Weiters trifft z. B. die Belanptung, daß von der Ermüchtigung einer Änderung der Ersatzverbindlichkeit durch Festsetzung von Höchstbeträgen in Ausnahmetarifen und für Kostbarkeiten (§ 27) bislang kein Gebrauch gemacht wurde, nur für den ausschließlich deutschen Verkebr zu.

Gaz unzutreffend ist die Behanptung, daß anch bei interessedeklaration immer der Betrag erstattet werden mol, der in Ermangelung einer Interessedeklaration zum Zoge klune, dem durch diese darf der Berechtigte nicht selncheiter gestellt werden. Die ohne Zweifelt in einzelneu Fällen harte Bestimmung, daß die Vergütung den angegebenen Betrag des interessen nicht übersteigen darf, ist eine Folge der vom Verfasser nicht genügend gewürdigten Doppelnatur der Deklaration des Interesses and der Lieferung. Erst die zweite Revisionskonferenz (flern, 1995) hat Abbilfe durch folgenden Zunatz vorgeschen; ist jedoch der deklarierte lettera niedriger als die ohne Interessedeklaration zu leistende Frachtvergütung, so kann die letztere beassprucht werden?

Daß sich der Verfasser zu der von ihm angeführten Literatur, welche uur zum geringsten Teile das neue deutsche Frachtrecht berührt, vielfach im Gegensatz befindet, erscheint nach dem Gesagten seibstverständlich.

Aher anch dort, wo die Rechtsquellen Bhereinstimmen, ordern die Ausführungen des Verfassers häufig zum Widersprach herans, so z. B. hlusichtlich der Grenzen zwischen den Auwendungsgebiete der Haftungsbestimmungen für Verlust einerseits und Lieferfristührerscheritung andererseits (S. 438), well es sich in der Praxis zuweist nicht erweisen läßt, ob das Gut vor uder nach Ablauf der Lieferfrist zugrundegegangen ist.

Die übrigens sehr dürftigen Ausführungen im § 9 führ den Einfüuß des Annahmeverzuges auf die eisenbahnfrachtrehtliche Battung, welche diesen Einfüuß verneinen stellen mit den ersten Satz des § 70. Absatz 2 der Verkebrordnung im Widerspruch, welcher sagt, daß die Eisenbahn ein biblieferugslündernissen unter bestimmten Voranssetzungen das fürt auf Gefahr und Kosten des Absenders auf Lager zu nehmen und abei die Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes auzuwenden hat, (Vergleiche auch Aumerkage 3 am Seite 242 und 943.

Endlich dürften manche Ausführungen selbst vom Standnukte des deutschen Eisenbahnrechtes der Kritik nicht standhalten, so z. B. im § 2 über die eisenbahnfrachtrechtliche Haftung im engeren und weiteren Sinne und deren Verhältnis zur landfrachtrechtlichen Haftung der Eisenbahn (§ 3).

Wenngleich das obenso gefällig ansgestattete als geschriebene Werk dem Lalen, Insbesonlere in Üsterreich, aus den angeführten Gründen sicht unbedigst empfelber werden kann, so wird es hingsgen zweifolles der Eschjuristen, nicht unr Deutschlands eine Fülle von Anregungen bieten. Mau darf deslahb nuch der vom Verfasser angekündigten Behandlung des restlichen Teiles des Eisenbahnfrachtrechtes in einem besonderen Bande mit Jatresse entgegensehen. Dr. Seh wab.

Neuer österr. Juristenkalender für 1907. Heransgegeben von der Redaktion der "Gerichtshalle". Wien 1907. Verlag M. Breitenstein.

Dieser, den Abonnosten der "Gerichtshalle" gewidmete Kalender, enthält nebst den gewöhnlichen kalendarischen Inten, eine völlständigs Angabe aller ästerreichlichen, ungarischen und bossisch-inerzegewinischen Justiz- und Gerichtsbehörden, der Notariats- und Advokatenkammen, der Konsharisuter mit ihrem Personale, ferner alle answärtigen Anwälte und die Jaristenvereine.

Bei den alpinbetisch anfgezählten Bezirksgorichten sind die Sprengel, die Bezilkstolher, die im Autoste ansässen Advokaten und Notare namhaft gemacht. Als Anhang ist ein sehr praktisches Tagastrungs- und Frissen-Vormerkprotskoll und der Norreiteitratrif für Advokaten und der Notarlatstaff abge Iruckt. Der Kalender ist für alle Interessenten sehr zu empfehlien.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamten. Verlag von Alfred Hölder, Wisn, I. Botenturnstraße 12.

Reihe l. Eothalt Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Elseabahn-Zeltung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen:

Relhe, 1. Heft: "Die Elsenhahn-Tariftechnik" von Em il Rank,
Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K 1.60.

Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K. 1,80.

9. Heft: "Dis Siblerungssnägen der Wiener Stadthahn".

Von Hag o Koestler, k. k. Über Barat. Ladenpreis K. 1,90.

8. Heft: "Die Umgestaltung der Eissehanfgletterafte Gererleiche". Eine Stodie zur Frage der Verstaatlichung der Privatabnen. Von Öskar Leeder und Dr. Heinreich Rosen phorg.

Ladenpreis K. 1-20.

4. Heft: "Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes". Vom V. G. Bosebardt. Ladenpreis K. 1-40.

5. Hett. "Das Lokalbahnwesen in Österrainb". Vom Karl Pascher, k. Ministeriart. Ladenpreis K. 1-20.

Pascher, k. k. Ministerialrat. Ladenpreis K 1-20.

6. Heft: "Die Elsenbahnen im Dienate des Krleges" und moderne Gesichtspunkte für deren Ausnützung. Von Eduard Zan an toni, k. k. Oberstleutnant im Generalstabskorps. Laden-

preis K.—90.
7. Heft: "Kommentar zur neuen Signalordnung und zu den neuen Grundzügen der Vorschriften für den Verkehrsdienst". Von Ludwig Freund, k. k. Regierangerat. Ladenpreis K. 1-80.

I. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht". Von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Perdinands-Nordbahn. Ladeupreis K 5.20.

Das Clubsekreiariat vermittelt den Bezug dieser Werke.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn. - K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Einführung eines neuen Gütertarifes.

Am 1. Jänner 1907 erscheint ein nener Tarif, Teil II, für die Beßrderung von Eil- und Frachtgütern auf den Linien der k. k. priv. österreichischen Nordwestbahn und der k. k. priv. Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn, wodurch der gleichnamige Tarif vom 1. Jänner 1898,

sant den Nachträgen I bis VIII außer Kraft gesetzt wird. Tarif-erhöhnngen treten erst am 15. Februar 1907 in Wirksaukeit. Exemplare dieses Tavifes eind bei der unterzeichneten Bahnanstalt zum Preise von 5 Krouen für das Stück erhältlich.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn.

K. k. priv. Sud-Norddentsche Verbindungsbahn.

K. k. priv. österrelchische Nordwestbahn. - K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. — Lokalbahn Caslau Zawratetz-Tremoschnitz, Caslau-Močowitz. -Lokalbahn-Königshan-Schatzlar. - Lokalbahn Deutschbrod - Humpoletz. - Lokalbahn Groß-Priesen - Wernstadt-Auscha, - Reichenau a, Kn.-Solnitzer Lokalbahn. - Lokalbahn Polna - Stecken - Polna - Stadt.

Einfohrung einer neuen Zusammenstellung der Frachtbegünstigungen.

Am 1. Jänner 1907, beziehungsweise soweit Frachterhöhungen oder Erschwernisse eintreten, am 15. Februar 1907, tritt eine neue Ausammenstellung der Frachtbegünstigungen auf den im Betriebe der k. k. priv. österreichischen Nordwestbahn und k. k. priv. Süd-Norddentschen Verbindungsbahn etchenden Lokalbahnen im Verkehre untereinander, sowie für den Verkehr zwischen Stationen dieser Lokalbahnen einerseits und Stationen der Ö. N.-W.-B. und S.-N.-D. V.-B. andererseits" in Kraft, durch welche die gleichnamige Zusammenstellung vom 1. Januer 1905 samt Nachtrag I aufgeboben wird.
Exemplare dieser Zusammenstellung werden bei der unter-

zeichneten Direktion zum Preise von 40 Hellern für das Stück zu beziehen sein.

> Die Direktion der k. k. priv. österr. Nordwestbahn und k. k. priv. Süd-Norddentschen Verbindungsbahn.

Elektrizitäts-Aktiengesellschaft

Kolben & Co.

Prag-Vysočan.

Besteingericht, Spezialfabrik für Dynamobau. Drehstromgeneratoren ued Motoren, mehrpolige Gielehstromdynames und Motoren, Transfermateren, Behalttafein, Schalt-apparate und Sicherungen. Eicktrische Rahnan

Spezialität : Elektrische Krafteniagen. – Elektrische Elsenbahn-blocksignale für Sicherungen. – Tarbinen nach Francis und Peitoneystem. Stahl-Feçongok. Dauerbrandbogenlampen »Reginas. and *Hille«.

Das Zentral-Verkaufs-Bureau des

Verbandes Österr. Portland-Zement-Fabriken

Wien, IV. Lothringerstraße Nr. 10 (Haus der Kanfmannschaft)

offerert offerert

Prima Portland-Zement von, die Normen des Osterwichischen
weit übertreffender Qualitat aus seinen in den verschiedene Kroulinden auf
Munarchie gelegenen Portland-Zement Pabriken und ist der Verband in der
Lage, selbst des größens Bedarf anch hilm Reinfannen setes promipetat in decken.





F. X. Komarek

Telephan 4115

Wien-Favoriten.

Bampfmarchines mit Pranjajonaschleber and Pranjajonaventilatenerung. Dampfmelere mit Welleche-Wasserrohrkessel für jeden Betrieb, geringste

Heißdampf-Wellrobr-Wasserrohrkessel, bmter Lokomobiskessel, große Verdampfung, hoher Nutseffekt.

Wasserrolnigangs Apparate mit Speisewasser, zur Weichmachung and Kiarung des Wassers, arbeitet seilesttätig und garantiert veriablich.

Die Fabrik baut als Spezialität:

Beifdempf-Notorwagen für Eisenbahnen jeder Sporweite, für Personen and Guterverachr, and Bempfmeler-Laslwegen für Transport großer Lasten enf Straffen.

Schienenschuh

Patent Scheinig & Hofmann.

Vollkommenste Stoßverbindung für Straßen- u. Vollbahnen.

Patente in allen Staaten.

Bahnen, welche unseren Schlenenschuh In Verwendung gen. haben:

Bannes, weiche unseres Schiemesschus in Verwenung gen. Anzeit.

Laus Urfeit, Haltest, Linz-Gisteller, Fettillagespich, Preiberg, Assert,
Anzeit, Topiul Steer, Jacober, Fettillagespich, Fettillagespich, Schiemer,
Anzeit, Chart er Fond, Hann, Weiser, Zeitzeller, Befreide Linzeller,
Angeler, Chart er Fond, Hann, Weiser Leckshohm, Befreide Linzeller,
Mehan, Dessat, Hält-Strenberg, Erich, Keilschief, Anten, Leasser,
Morth, Brandweiger, Karlenberg, Erich, Keilschief, Anten, Leasser,
Bielle, Halt, Remarkel,
Bielle, Halt, Remarkel,
Bielle, Halt, Remarkel,
Bergen, Kircheller, Generaler,
Bergen, Christian Generaler,
Bergen, Christian Generaler,

SCHEINIG & HOFMANN, Linz a. D., Ober-Österr.

kommen vertraut ist and Leistungen auf diesem Gebiete aufzuweisen vermag, findet dauernde Austellung bei einer größeren Firma,

Offerten unter .. Waldbahn 1346" befördert Rudolf Mosse, Wien, I. Seiferstätte 2.

Ubernehmen

zur sofortiges Ausführung unter Garantie der gesetz-lichen Stabilität, nach der Ministerialverordnung vom 24. März 1902, Z. 38.290,

Reparaturen schadhafter, Rekonstruktionen und Nachmessung schwachgebauter Kamine.

Radialsteine stets vorrätig. Dachfalzziegel Hohl- u-ebenso imprägnierte ziegel, nameutlich für gerade Gewölbe, Draiarohre etc. Winterbetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik.

Telephon-Zentrale Rostok Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz a. M. (Böhmen).

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstraße 10 arsengen in bester Qualität and sorgfaltiger Ausführung :

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerbox-Platten jeder Form und Größe, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrahte, Nieten, Scheibchen u. s. w.



Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel, Stahl- u. Kupferwerke, Actien-Gesellschaft, Wien. X. Gudrunstraße 11. Zug- u. Barrierendraht m. hoher Festigkeit, Stachelganndraht u. a.w.

Drahtseile für Aufzug, Transmissionen, Schlebebühnen, Zugschracken, Stell- und Läutewerke.

Bogenlampen-Aufzug- und Tragseile.

∠ug- und Leitselle für Eisenbahn-Trajekte.

Leltungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installationszwecke

Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraftübertragung. Hechspeneusgskabel mit Felten & Guilleaume-Papierisolation.

Bleckeignalkabel. Trolley-Drähte.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budanest

XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen.

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume,

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzeuge und Gebrauchsartikel

Bahnbau, Bahnerhaltungs-Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen.

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen Dawmouven jeer Art ist Aufman und osammaronhien.
Dampfmaschinee, Dampfkaschiensel jeder Art, Reservoire, HochdruckTurbinen-Pampon (System Jaeger) für alle Arten von Wasserbeförderung, Gassmotren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitungen, Guß- und Schmiedestäcke roh oder bearbeitet, Brehscheiben.

- Österreichischer Eloyd -TRIEST.

Direkte Fahrten nach Ostindien. China und Japan. Direkte Fahrt nach Ostafrika.

Ellfahrt nach Alexandrien, Warenlinie nach Thessallen. wöchentlich. wöchentlich. Warenlinie nach Alexan- Warenlinie nach Smyrna,

drien, vierzebntägig. wächentlich Ellfahrt nach Konstanti- Ellfahrt nach Cattaro,

nopel, wöchentlich. wochentlich Mehrere andere wöchentliche Verbindungen nach Dalmatien.

Weltere Auskünfte and Fahrpläne: General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärnteerring 6.

Optisches Institut C. Reichert. Wien, VIII., Bennogasse 24 - 26.

..Combinar" F:6.3 Satz-Hnastigmat

lichtstarkes, anastigmatisches Universal-Doppel-Objektiv für alle Zwecke der Photographie. Höchste Leistungsfähigkeit. Ost, Pat. No. 14154. D. R. P. No. 182528. E. Pat. 17477/02.

nd Einzelsysteme von langer Brennweite (F: 18,5) und mit voller Öffnung zu Bomenlaufnahmen verzüglich

"Solar" F: 6,8 Neues, lichistarkes, billiges, anastigmatisches Die Hinterlines des "Solar" ist als Laudschaftsobjektiv mit kleiner Biende ver-Preislisten über phot, Objektive und Kameras durch alle photogr. Handlungen sowie direkt gratis und franko,

J. Braun's Söhne, Vöcklabruck. Ober - Österr.

Gußstahl- u. Fellenfabrik. Gußstahl, Schmiedestücke, Schmiede- und Schlossereiwerkzeng.

ile Sorten Fellen med Ranpels, Aufbeuen zolcher, Ambesse und Schraubstöcke, wie Anstählen derzelben, geschmiedste Schanfel, Grobus- und Oberban-werkeung in bester Qualität.

Schleiftteine aus bestem Schorfkorn aus eigenem Brach STRIFFERENCE OF STRIPE OF

Marie Sedlaček, Troppau

Bettfedern-Reinigungsanstalt mit Dampfbetrieb.

Darlehen

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

En weiteren Informationen ist die Bank jederseit bereit und eteben Antre

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5.

Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Bilscher. Drnck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16.

Eigentum, Hernusgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahnbeamten.

847

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: Wikn, I. Eschenbachganes 1: Telephon Nr. 355. Postsparkassen-Konto der Adminj-stration: Nr. 806.245. Portsparkassen-Konto dea Club: Nr. 880.888.

Nr. 850.888.
Beiträgs werden nach dem vom Redaktions-Komites festgesenten Tarifebenoriert.
Manuskripte werden nicht aurückgestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am 1, und 15, jedes Monates von Oktober bis Marz leden Montag.

Abonnement iskl. Postversendung in Österreich-Tugarn;

Ganrikhrig K 10. Halbikhrig K 5.
Für dan Duntsche Eelch:
Ganrikhrig Mk 12. Halbikhrig Mk 6.
im übrigen Aulande:
Ganrikhrig Fr 20. Halbikhrig Mk 6.
im übrigen Aulande:
Ganrikhrig Fr 20. Halbikhrig Fr 10.
Benngestolle für den Buchbandel:
Spielkagen & Schurich in Wien. Ringeline Normmers 20 Heller Offine Reklamationen portofrel

Nº 2.

Wien, den 14. Jänner 1907.

XXX. Jahrgang.

Klingers Reflexions-Wasserstands - Anzeiger

130.000 Stück

in allen industriestaaten der Welt im Betriebe. Vortelle:

Wasserstand schwarz, Dampfraum silberglänzend, Rasches Erkennen des Wasserstandes, Größte Betriebssicherheit,

Schutzgläser absolut überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen

Wassermangel! Kein Kessel sollte ohne diese Apparate in Verwendung stehen.

Gumpoidskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fahrik

Rich, Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien. 348

Felix Blažiček v. Straubengasse 17. Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände.

Fenerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decomplerzangen, Oberbanwerkzenge etc.

Spezialitat: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr, Privatbahnen.

FRANZ JANKOWSKY Frate Setory .

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Splegel, Bilder etc. = Mustrierte Kataloge gratis und franko.

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik

Karl Jos. Prasse, Warnsdorf Telaphon Komptoir und Fabrik Nr. 51. dehlt alle Area Praktgerek, 669-chis, roh nod vezinkt etc. 16 jeder schenwite und Drabststrae, Braktelari-dangre u. Tere von einfacher bis zur festuden Asofilmeng.

sur feineten Aosführung.

Eisenbetten Drahtmatraten, Kinderbetten
Kleiderständnr, Waschliebe, Flaschenschränke, üsstenmübel etc. Spazialit
Erformbeilen und Natratien.

Kataloge und Kostenworanschäuge gratit und franko.



FRAN7

XIII/10, Speisingerstraße 8. Fabrik von Signalisierungs-, Beleuchtunga-und Biechausrüstungs - Gegenständen für Eisenbahnen, Metaliwarenfabrik.

Patent-Schluß-, Ausschlag- und Bahnwächter-Laternen.

Ausführeng aller bau- u, maschinentechnischer Isolierungen gegen Warme- and Kaltererluste.

Deckenverkleidungen für Remisen, Werkstäten etc.

Riegelwandverkleidung ven Signalbütten, Wachterblacen, Magainee, Warmstatienen und exponierter Bauobjekte jeder Art. Isolierung von Eiskellern und Kühlanlagen, Trockehlegung feuchter Haueru. Herstellung vom Zwischenwänden etc., isolierung v. Dampfiettungen, Krasein etc.

PAT. EMURTI-CORRISTERE. D.
PAT. REFORM KORKSTEINE. D.
PAT. KORKSTEINSCHALER. D.
PRESSCORFFABRIKATE. D. D.
THERMALTI" FUREFESTES
ISOLIERMATERIAL. D. D.
KIESELOUR-SOLIERMASSE. D.
KIESELOUR-SOLIERMASSE. D.

Fabrik für

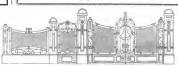
Eifenbahnficherungsanlagen

Südbahn-Werk - Wien -

X/3 Triesterstraße Nr. 40.

Telephon 8978.

Bahnichranken, Uorläuteficherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Fühlschienen, Sperrbaume, . Wechfeliperrichlötfer,



Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

Pumpen aller Art:

Baupumpen

Stationsbrunnennumpen

Exprespumpen für große Förderhöhen Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus u. Wasserleitungen.

Waagen für jeden Zweck:

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.



Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktion-Gesellschaft

München u. Linz.

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH Liefert normal- und schmalspurige Lokomotiven

oder Bauart and für elen Betriebesweck für Adhäsiens- oder Zahuradbetrieb.

THEFT



Glafer-Diamanten

lefdliffene Binmanten

9. Kuldner & Co. Povjellangaffe 18, IL/7.

Wien, III. Rennweg Nr. 5.

Trifailer

Kohlenwerks-

Gesellschaft

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt ==

Wien, I. Wollzeile 39. Die Anstalt ver et: a) Gebäude samt deren Zubehör, b) Nebilien aller Art, c) Bedenerzeugniese gegen Hagelschlag.

K S.275 602. Geo.-Versicherungsumme K 2.300,067 411.



Kais, königi, ausschl. priv.

Spitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

abrik in Vichofea b. St. Pölten Sation Vichofea-Fabrik der 🔷 in WIEN VI, Stumpergas St. Pölten-Tollar Hahn. Tulenben Nr. 2314

Witkowitzer Bergbau- und

Eisenhütten-Gewerkschaft Witkowitz (Mähren).

Post- und Telegrammadresse: Withowitz, Eisenwerk Eisenbahnstation: Schönbrunn und Mahr. Ostrau der Kalser Ferdinande-Nordbahn.

Beinderman und Mahr-Ostera der Kaiser Ferdinande-Nordstahne Ferzegrisse Beindem. Einergebaren, erschaftlich Einergenig nachteitunder Ferzegrisse Beindem. Einergebaren, erschaftlich Einergenig nachteitunder Beinder, Water-Ferdinande und Statische Beinderstalle und der Meggel-ster und der Statische Beinder und der Statische Beinderstalle Gestellt und der Statische Beinderstalle und der Statische Beinderstalle Gestellt und der Statische Beinderstalle Gestellt und der Statische Beinderstalle und haber angegenörder, Wagerentstellt, Ferdinanderstalle Gestellt und der Statische Beinderstalle Gestellt und der Statische Beinderstallt und der Statische Beinder Anfrages eind eu richten en die Zeutral-Direktien in Wilkewitz, Eiseewerk oder an die Kemmerzieile Birektiee, Wies, 1. Operagasse 6 oder an das Ver-kanfeburean, Prag. Stadipark 19.

Österrei-Grische Siemens - Schuckert-Werke Wien, XX.2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen



- Elektromotoren -Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 2

Wien, den 14. Jänner 1907.

XXX. Jahrgang.

INBALT: Chabrersammiung. Die Zagsicherungseinrichtungen der Londoner Distriktabahlinien. Von L. Kohlfürst. (Fortsetzung.)
Über Seh- und Farbenprüfung im Einenhahndienst. Von Dr. Alndar Békéss. — Chronik: Eisenbahn-Ball. Ehrung des Baudirektors Ingeniers Wilhelm Ast. Die Erröffung des Bisenbahnmauens in Berlin. Forbildung. — Liter vir Die Benütung
öffentlicher Straßen durch eine Lokalbahn. Illustriertes technisches Wörterbuch. — Club-Nachrichten: Ankündigung des
vierten Verguüngsnabends. Neue Begünstigung.

'lanbversammlnng: Dienstag, den 15. Jänner 1907,
'l' Uhr abends. Vortrag des Herra Karl Spitzer,
Ober-Ingenienr der k. k. Nordbahn-Direktion, über:
"Azetyleubeleuchtung bei Eisenbahnen". (Mit Demonstrationen
und Lichtbildern.)

Nach Schlnß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die Zugsicherungseinrichtungen der Londoner Distriktsbahnlinien.

Von L. Kohlfürst.

Die das Linienrelais enthaltenden Schutzgehäuse (Fig. 2), werden entweder in den Sockeln der bezüglichen Signalmaste oder gemeinsam mit den in ähnlichen Kasten



Fig. 2. Westinghousesches polarisiertes Relais,

nntergebrachten Vorschaltwiderständen (W_1 , W_2 , W_3 , ..., and w_1 , w_2 , w_3 , ..., in Fig. 1) auf besonderen Säulen (Fig. 3) angebracht, nm sie für die befugten Unterhaltungs-



Fig. 3. Schutzgehäuse und Ständer für Relais und Vorschalte-

beamten, welche aliein in der Lage sind, die Verschlüsse der gedachten Schutzgehäuse zu öffnen, leicht zugängig zu machen. Innerhalb der Untergrundstrecken, wo an Raum gespart werden mnb, finden zu diesem Behufe die Relais- und Widerstandsgehäuse wohl auch auf getrennten kurzen Säulen ihren Platz, wie es beispielsweise Fig. 4 ersichtlich nacht.

In ähnlicher Weise hat man natürlich auch die Ansführung der Signale selbst den Verhältnissen der Verwendungstellen anzupassen getrachtet und hierin insbesonders einen Unterschied zwischen solchen Signalen gemacht, welche auf den Übertagstrecken Verwendung finden sollen und denjenigen, die für Untergrundstrecken bestimmt sind. An den ersteren, welche entweder in bekannter Art auf Signalbrücken angebracht oder als bezondere Holz- oder Eiseumastaignale angeordnet werden, bildet der Fliggel mit der grün und rot verglasten Brille, dem Lampenträger und dem den Antriebszylinder nebst Verlülelektromagneten unsschließenden Gelsäuse (Fig. 6)

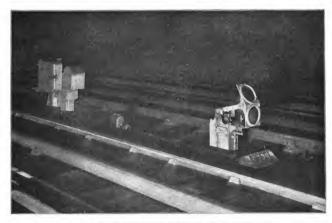


Fig. 4. Tunnelsignal nebst Bremsenauslöser und Relais- und Widerstandsgehäusen.



Fig. 5.

ein einziges Stück für sich, das einfach mittels Bolzen- signale verwendet, aber solche einer verkleinerten Form, schrauben an den kürzeren oder längeren Mast befestigt wird. Für Seitengeleise und Rangierbahnhöfe, sind als Einfahrt- oder Wegesignale in der Regel ebenfalls Flügel- nannten Zwerg signale, sind fast ganz aus Stahlguß

Fig. 6. Zwergsignal für Nebengeleise.

wie sie Fig. 6 zeigt. Diese im wesentlichen den gewöhnlichen Übertaganordnungen nachgebildeten, soge-



Fig. 7. Tunnelsignal.

Doppelbrille (rot und grün) tragende Arm ist im Innern der Tragsäule bei ieder Signallage durch eine von anßen unzugängliche Klinke festgelegt, die nur dnrch die Kolbenstange des Luftdruckzylinders beim Aufwärts- oder Abwärtsgehen, d. i. während der Signalumstellungen ausgehoben wird und den Zweck hat, jede zufällige oder absichtliche Verrückung des Signalarms, ans jener Lage, welche ihm vom Fahrdienstleiter erteilt wurde, unmöglich zu machen. Die Zwergsignale sind in der Regel nur mit Gaslampen ausgestattet, außerdem aber anch mit einer Adlakeschen langbrennenden Ersatzlaterne versehen. welche für den Fall, als die Gasleitung versagen würde, stets zur Benützung bereit ist. Diese Ersatzlampen können eine volle Woche hindnrch die Belenchtung besorgen. ohne einer Nachfüllung zu bedürfen.

Innerhalb der Tunnelstrecken, wo die Notwendigkeit entfällt Flügelsignale zu verwenden, wo jedoch das umso dringendere Bedürfnis vorliegt, tunlichst an Raum zu sparen, werden für gewöhnlich nur Signale von der durch Fig. 7 gekennzeichneten Form benützt. Wenn dieselben das Fahrverbot erteilen, liegt das rote, andernfalls das grüne Glas vor der elektrischen Lampe. Im Sockel des gußeisernen Gestelles befindet sich der zugehörige Veutilelektromagnet

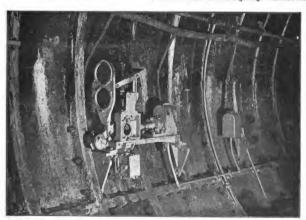


Fig. 8. Blocksignal auf Bahnstrecken.

bergestellt, schließen im Sockel ihres Schaftes den zugehörigen Druckluftmotor nebst Ventilelektromagneten ein und werden vermittels ihrer Fußplatte und vier

und der Autriebzylinder, dessen Kolben den Hebel des Lampenschirmes hochhebt and ihn in dieser Lage (Freie Fahrt - grünes Licht) so lange festhält als Drnck-Schraubenbolzen an Unterlagssteinen befestigt. Der die luft auf den Kolben einwirkt, wogegen durch das Ent-

weichen der Druckluft die zweite Stellung des Signals (Halt - rotes Licht) in gleicher Weise wie beim Flügelsignal, lediglich zufolge des freiwerdenden Eigengewichtes der Doppelbrille selbsttätig eintritt und so lange anhält, als der Zylinderkolben nicht wieder von einströmender Druckluft hochgeschoben wird. Fig. 4 läßt ersehen, in welcher Weise man die Aufstellung eines Tunnelsignales durchzuführen pflegt, wenn dasselbe einen Posten der selbsttätigen Blocksignaleinrichtung bildet. Wo dann noch weniger Raum verfügbar ist, wie beispielsweise auf der Rohrbahnstrecke Backer Street-Hennington Road, haben die Signale noch kleinere Abmessungen und - damit sie namentlich möglichst schmal ausgestaltet werden konnten - die in Fig. 8 ersichtliche Anordnung erhalten, bei der der Antriebzylinder nebst seinem Ventilelektromagneten anßerhalb des Laternengestelles in einem eigenen Schutzgehänse untergebracht und die möglichst schwach gehaltene, daher mit geringem Gewicht ausgeführte Doppelblende an einen besonderen Gewichtshebel angelenkt ist, welch letzterer die Rückstellungen auf Halt zu bewirken und zn sichern hat, sobald im Antriebszylinder kein Druck auf den Kolben besteht. Die Farben der Brille sind, wie bei den früher betrachteten Signalen, unten grün, oben rot. In der obgenannten eingeleisigen und bloß 3.5 m weiten Tunnelröhre findet das Signal immer an der verhältnismäßig günstigsten Stelle des Querschnittes seinen Platz unmittelbar an der Rohrwand, wie Fig. 8 zeigt, wobei die am weitesten vortretende Kante der Signalvorrichtung nur 255 mm von der Rohrwand absteht.

Insoweit an Abzweigung oder vor Ausweichen Vorsignale zur Anwendung kommen, werden dieselben ebenfalls auf Signalbrücken oder neben den Geleisen in derselben Weise aufgestellt, wie die Hanptsignale, jedoch in allen Fällen auf besonderen Masten. Bei den Flügelsignalen kennzeichnet sich der Unterschied zwischen Vor- und Hanptsignal auf den oberirdischen Strecken im Stellort. in der Farbe und Form des Flügels und für den Nachtdienst in der Anwendung des gelben Lichtes, anstatt des roten Lichtes. Innerhalb der Untergrundstrecken bestehen die Vorsignale hingegen lediglich aus einer vorne wie rückwärts mit zwei übereinander angebrachten Linsen ausgestatteten Doppellaterne, an der die beiden oberen Linsen aus gelbem Glas (zur Erteilung des Signals "Vorsicht") und die beiden unteren aus grünem Glas (für die Fahrterlanbnis) hergestellt sind. Zur Beleuchtung dienen zwei Sätze Glühlampen, welche je nachdem der obere oder der untere Satz aufgezündet ist, das gelbe, bezw. grüne Licht erscheinen lassen und deren Speiseleitungen durch Kontakte laufen, welche von einem am Hauptsignal angebrachten Schalter abwechselnd unterbrochen, bezw. geschlossen werden, derart, daß bei der Haltlage des Hauptsignals die Glühlampen der unteren grünverglasten Laternenhälfte des Vorsignals abgelöscht sind, während jene der oberen, gelbverglasten Laternenhälfte brennen. wogegen bei der Freilage der besagte durch den Bewegangsmechanismus des Hauptsignals gesteuerte Schalter das ningekehrte Verbältnis bewirkt. Das gelbe Licht ist mit Absicht eingeführt worden, im bei den Vorsignalen der Verwendung sowohl des weißen als des roten Lichtes auszaweichen; die betreffenden Gläser haben das Krop psede patentierte Signalgelb, das ricksichtlich der Durchsichtigkeit und Farbendentlichkeit besondere Vorzüge besitzt und für jede einzelne Linse, bevor diese zur Verwendung geeignet gilt, einer spektrokopischen Priffung nuterzogen und darauftlin gewissermaßen geeicht wird.

Hinsichtlich der mit den selbsttätigen Blocksignalen zusammenwirkenden, bereits mehrfach erwähnten Bremsenanslöser kommt nachzntragen, daß dieselben in ganz gleicher Weise wie die Signale durch Lnftdruck angetrieben, desgleichen mittels eines Ventilelektromagnetes gestenert und durch den Geleisstromkreis des zugehörigen Blockabschnittes beherrscht werden. Übereinstimmend mit der grundsätzlichen Durchführung der Gesamtanlage bewirkt der dnrch Druckluft gehobene Kolben des Antriebzylinders, bezw. der stromdurchflossene Ventilelektromagnet die Freilage des Bremsenanslösers, wogegen der gesunkene Kolben, bezw. die Stromlosigkeit der Haltlage entspricht. Den eigentlichen Auslöser bildet die auf einer senkrecht zum Geleis verlegten Drehachse sitzende Speiche, welche eine kräftige Wurmfeder in aufrechter Stellung derart testznhalten trachtet, daß das eine Rolle tragende Speichenende, falls ein Zug darüber wegfährt, die an den Wagen an entsprechender Stelle vorhandenen Strähne der durchlaufenden Westinghousebremse trifft und öffnet. Soll die Speiche auf die Zugbremse keine Wirkung ansüben, so muß sie etwa 75° aus der aufrechten Lage zurückgedreht werden, was geschieht, wenn und so lange der Druck des antreibenden Zylinderkolbens den Druck der Wnrmfeder überwindet. Bei einem ohne Wissen der Zugmannschaft eingeleiteten Versuch über die Leistnugsfähigkeit der selbsttätigen Bremsenanslöser erfolgte beispielsweise auf einer Gefällsstrecke von 1:460 das Stehenbleiben eines in voller Fahrt begriffenen aus sechs Wagen bestehenden Zuges 65.5 m hinter der Anslösespeiche : gewiß ein äußerst günstiges Ergebnis. Die Zugführer erkennen. daß die selbsttätige Bremsenanslösung für die Sicherheit der Züge ganz besondere Wichtigkeit besitzt und sind besorgt vor jeder Ansfahrt die bezügliche Einrichtung am Zuge genau zu untersuchen und auf ihre tadellose Wirksamkeit zu prüfen. Diese Untersnehung und Erprobung wird unter Umständen anch in den Zwischenstationen wiederholt vorgenommen.

(Schluß folgt.)

Über Seh- und Farbenprüfung im Eisenbahndienst.

Vortrag, gehalten am 4. Dezember 1906, im Club österreichischer Eisenbahnbeamten in Wien. Von Dr. Aladdr Bêkéss, Augen- und Bahnarzt in Wien, Österr. Nordwestbahn.

Als ich ab Mai 1897 mit der Untersuchung der Augenfälle bei der österr. Nordwestbahn betraut wurde, erklärte mir der Herr Chefarzt sofort, ihn befriedige die Prüfungsmethode "Lesen der Instruktion auf 70 cm" nicht, ich möge eine entsprechendere Methode angeben.

Und eo wendete ich meine Anfmerksamkeit jenem Gebiete zu, über welchesich heute referieren will, nachdem von Mitgliedern des geehrten Club an mich die Anforderung gerichtet wurde, das jetzt noch hechaktnelle Thema von der Präfung des Schortkans hier anzenführen.

Aufforderung nachzukommen, als ich meines Wissen bis nun der einzige Bahn-Angenarzt Österreichs bin, der anf eine Erfahrung von nahezu zehn Jahren auf diesem Gebiete zurück-

znblicken in der Lage ist.

Ich habe, um Innen meinen Studienweg zu schildern, zunßchst die lautrüchten für den Sanitätudienst, dann die Verkehreinstruktion und Signalordung, weiter die einzelnen Instruktionen der Fahr-, Stations- und Streckenpersonals studiert und fand, dat vom geaunten, im exclutivem Dienste stehenden Personal ein gutes Fennehon verlangt wird und so war es von vornheisen kink, daß eine Prob, wie die erwähnte, die nur über dan Nahesehen einen gewissen Amfschluß gibt, wenn sie anne Rückerlüßes betreffs der Fernachtz auf läßt, doch echlecht angebracht ist, nussomehr, da wir doch Fernproben haben, die uns in die Lage setzen, die Sehschiffe, d. h. das Vermögen in die Ferne zu sehen, genan bestimmen zu könen.

Und so habe ich die jetzt schon allgemein bekannten Suellen schen Tafeln für die Prüfung der Sehschärfe in Verwendung genommen.

S nellen, Professor der Augenhellknnde, ging von der Voranssetzung aus, daß ein Auge, welches unter einem Sehwinkel von einer Minute noch Gegenstäude unterscheiden kann, praktisch als normalsichtig zu betrachten ist.

Er hat daher quadratische Probebnebstaben konstrniert, welche unter einem Winkel von fünd hinnen in der angegebenen Eutfernung erscheinen, wobei jeder Buchstabenstrich unter einem Winkel von einer Minnie erscheint und wir können doch die Buchstaben nur am den Verhältnissen der einzelnen Stricke zu einzuder erkennen,

Er hat über jeder Buchstabenreihe die Entfernung angegeben, in weicher der Buchstabe vom Normalsichtigen noch

erkannt werden muß.

Lch will hier auf Details nicht näher eingehen, nur soviel noch auffären, das Wr die Sehachärfe durch einen Bruch ansdrücken, in dessen Zähler die Entfernung des soeben nuterauchen auges von der Tafei and in dessen Noch jene Zähl gesetzt wird, welche über jener Reihe steht, welche noch gelessen wurde.

Gesetzt den Fall, jemand lere auf 5m nur den großen Buchatabon, welcher vom Normalsichtigen auf 50m gegen werden muß, so hat der Betreffende eine Sehschärte von ${}^{i}_{f_{SS}}$ oder ${}^{i}_{f_{SS}}$ des Normalen, d. h. er benötigt einen zehmang größeren Winkel oder zehnmal größere Objekte, nm eie auf die gleiche Eufernnung wie der Normalsiestige zu erkennen,

Liest er die weiteren Zeilen, so steigt die Sehschärfe und wer auf 5 m die letzte Zelle liest, hat normale Sehschärfe, $\frac{5}{5} = 1$.

Nachdem ich, wie Sie gehört haben, theoretisch bereits wußte, was vom Auge der Bediensteten verlangt werde, habe leh die natürlichen Verhältnisse studiert, um mir vom augenarztlichen Standpunkte über das Geforderte ein Urteil zu bilden,

ich habe die Signale in den Bahnanlagen bei Tag und bin Nacht, and revrschiedene Ditatanzen eindlert. Sodann besteg ich die Lokomotive und hinter dem Lokomotivführenorder Heizer stehend, besohachtete ich die Tag-, bazw. Nachnignale, wann und wie sie erscheinen, bei Güter-, bei Persenen- oder Schnelizägen. In weiterer Folge begab ich mieh

auf den Sitz des Zugführers, die anderen Bremesitze uud den Platz des Stockbremsers.

Gleich hier will ich erwähnen, daß vom Standpunkte des Schvermögens, die großen Tagessignale, gegenüber den Nachtsignalen an Wichtigkeit verlieren, da Schieben der Arme von beilnäng i m Derchmesser, wohl leichter ac der konnen sind, als die Signallaren nun 10 cm Durchmesser, obswar diese leuchtend sind

Nachdem diese Vorarbeiten, die ziemlich viel Zeit in Ausprach nahmen, denn leh führ bei klaren, Regen- und Nebelwetter, vollendet waren, studierte ich die Vorschriften über die Schpriftung so welt sie mir zugänglich waren, bei den verschiedenen Bahugesellschaften und die der verschiedenen Lünder, um sodann im Einvernehmen mit meinem Chef Vorschriften für menere Bahug zusellschamen zugängen.

Nachdem die Prüfungeart gewählt war, mußten wir jene Bedingungen feststellen, welche für die Tanglichkeit

zum Eisenbahndienst maßgebend sein sollten.

Und da war nas von vornborein klar, daß wir bei der Noeninstellung eises Bediensteten, so wie wir köprelich im aligemeinen volle Gesundheit verlangen, anch betreffs des Schorgans vollige Gesundheit fordern müssen, umsomehr, da gerade an dieses Organ im Eliensbahndienst sehr große Anforderungen gestellt werden und es sowohl für die Gesellschatt, wie anch für das Personal von Wichtigkeit ist, daß das letztere jenem Dienste, welchem es zugewiesen wird, durch lange Jahre and erhalten bleime.

Ich stellte daher den Grundatz anf, daß für das exekutive Personal bei der Nannfahme anf jedem Auge volle Sabschärfe "/, verlangt werden solle. Interen Besprechungen fürsten jedoch eine Einigung dahin herbel, "/, der normalen "/," an fordern. Anch hier forderte ich noch für das Zugforderungspersonale "/, und für das übrige Personal "/," anden obzwar die Instruktion alle gleichnäßig hatbar macht, so machte ich doch geltend, daß gleich wie bei einer großen Operation, alle assietierenden Arzie kollektiv hatbar sied, dennoch der Operation; der dam Mosser führt, die entschießende Person eet, so anch beim Verkehr, wenn anch alle gleich hatbar sind, doch der Lokomotivführer, der den Regulator in der Hand hält, die wichtigtet Person ist.

Ich gab dann der Übermacht nach nod so stellten wir nach vielfachen Veränderungen drei Gruppen fest, und zwar für Gruppe I, das Zngförderungs-, Zugbegleitungs-, Verschub-, Bahnaufsichts- und -Bewachungspersonale, Weichen- und Signalbedlenungs-, wie Wagennntersuchungspersonale 5/2 t6, ant jedem Auge ohne Glas, Für Gruppe II, das übrige im Verkehrsdienst stehende Personal dieselbe Sehschärfe (5/e-6); aber auch solche, die volle Sehschärfe (3/3) mit einem Glas von - 2.0 D, d, h. Kurzsichtige bis - 2.0 D oder + 0.5 D, (Ubersichtige bis H m + 0.5) erreichen. Für diese ist das Tragen des Korrektionsglases, jeues Glas, mit welchem die volle Sehschärfe erreicht wird, im Dienste obligatoriech, and außerdem maß jeder ein Reserveglas stets bel sich tragen. für den Fali, daß das erste Glas brechen oder in Verlust geraten sollte. Für Gruppe III, jenes Personal, welches mit dem Verkehrsdienst in gar keine Berührung kommt, also Kanzlei- u. dgl. Personal 5/15 jederseits, auch mit Gläsern, vorausgesetzt daß keine bestehende oder sogar fortschreitende Krankheit die Ursache der berabgesetzten Sehschärfe ist.

Das im Verkehrdienst tätige Personal umß jödoch in bestimmten Zwickehratumen alle fint bis zwei Jahre wieder geprift werden. Für die Nenanfnahme galt als Grundsatz größte Streege, jetzt hingegen müßte die Prößte Milde platzgriefen, sollte nicht das erprobte, verläßliche Personal dezünlert, frühreitig von seinen Posten abgezogen werden, was sowahl Verlegenheiten für die Verwätung, wie Unannehmlichselten um dareiteile Einhöhn für das Personal bedeuten würde.

Um daher jene unterste Grenze featzustellen, bei welcher
— ohne Gefährdung der Betriebssicherhoit — noch auf Diensttauglichkeit erkannt werden kann, habe ich auf Anregung
meines Chefs folgende Versnehe augestellt.

Ich habe bei klater Nacht, 600 m vor einem Mastsignal, dessen Einstellung ich regulieren komute derch Handsignale, welche von den Untersuchten nicht wahrnehubar waren, Bedienstete mit verschiedentlich herabgesetzter Seh-

schärfe ihrer Augen geprüft.

Ich fand, daß ein Ange mit b₁₀₀ und b₂₀₀ Sehschärfe das Signal überhaupt nicht wahrnimmt. Bei b₂₀₀ wird anr das weiße (farbiose) Signal geseben, aber auch nur dann, wenn der Betreffende weiß, wo das Signal zn erwarten ist, die Farbisgnale wurden nicht erkanut.

Bei ⁵/₁₅ wurden sowohl das welße, wie auch die farbigen Signale erkannt, wenn auch nicht mit jener Promptheit, wie

es bei den höheren Sehschärfen der Fail ist.

Da die Signalvorschriften ein Erkennen auf 400 m fordern, so maß als unterste Greuze 31, glederseits betrachtet werden. Ich kann nicht umbin darund hinzaweisen, daß meines. Wissens wir bier die ersten waren, die solche Untersuchonen, deren Wichtigkeit nicht betont zu werden brancht, vorgenommen haben.

Ich hatte all diese Fragen nebst anderen, denen ich nicht vorgreiten wilt, zu Neighar 1899 is einem uufnassenden micht vorgreiten wilt, zu Neighar 1895 is einem uufnassenden Memorandum zusammengestellt und meinen Chef überreicht. Die Auführung unterbübe jedecht vorlängi, dem beinahe zur gleichen Zeit wurde in der gemeinschaftlichen Direktorenkonferenz vom 20. Dezember 1898 das gemeinschaftlichen Verkehrskomitee angewiesen, im Einvernehmen mit ärzlichen Organen gemeinsame Normen, hinsichtlich der Körperlichen Gebrichen, durch welche nus Ritchsichten der Sicherheit Gebrichen, durch welchen aus Ritchsichten der Sicherheit geschlossen werden*, ausznarbeiten und zur Genehmigung worzulegen.

Jahrelange Beratungen fanden statt and da wir nach dem heute geschilderten annehmen durften, gut fundierte Beatlumungen fertiggestellt zu haben, ist es begreiffich, das die vorgelegten, !kestimunungen', die den unserigen in vielen beziehung nicht entsprachen, in unserem Chefarzte einen hartnikkigen Gegner fanden.

Der Entwurf des Komitees, von der Südbahn ausgearbeitet, wurde nach vielfachen Äuderungen in der Fassung, über die ich gleicht sprechen werde, von der bliektorenkonferenz angenommen und dem Eisenbahnministerium zur Genehmigung vorgelegt.

Die Gegnerschaft unserer Bahn werde ich an der Hand von Auszigen aus diesem Entwarf erörtern, denn nebst dem Hanptstreitpunkt gibt es kleinere Mingel, die wir auszastellen hatten, welche Ausstellungen aber auch in der letzten Fassung nur zum Teil berfieksichtigt wurden.

Sie werden sehen, daß wir vieles aus diesem Entwurf bei der Schüngfedigerung (1903) nurseres Entwurfes akzeptlert haben, indem wir der Gleichmößigkeit Opfer brachten. Der Entwurf fordert für Grupp. A = unsere Gruppe 1 (wir haben die gleiche Einteilung übernomen) auf jedem Ange 2/2, der normalen Sebachärfe nach Snellen ohne Glas.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Eisenbahn-Hall, Se, Exzellenz der Eisenbahnminister Fr. Julius Edler von Derschatta hat das Prasielinm des Eisenbahn-Balles, bestebend ann den Herren Karl Neblinger, Rudolf Ritter von Pischof, Adolf Jarisch und Charles Ritter von Barry in Andienz empfangen und über dessen Blitte das Protektorat des Mittwoch dem 6, Februard 1907 in den Sophiensklen stattfindenden 33. Eisenbahn-Balles übernommen.

Das Zinsenerträgnis des Österr. Eisenbahn-Unterstützungsfondes pro 1906, im Gesautbetrage von K 35.880, wurde vom verwaltenden Kuratorium dieser Sifftang, welcher anch das Reinerträgnis des henrigen Ballfestes zufließt, an 1069 Hilfsehdfirfte verteilt.

Seit dem Bestande dieses vom Elsenbahn-Ballkomitee im Jahre 1874 gestifteten Fondes, wurden an stiftbriefmätigen Unterstützungen K 547.900 an 14.251 Bedürftige zur Ver-

teilung gebracht.

Ehrung des Baudirektors Ingenieur Wilhelm Asi. Aus Anids ienes Scheidens von der Leitung der Baudirektion der Kaiser Fardhunde-Nordbahn infolge der Verstaatlichung wurde am 31. Dezember v. J. dem scheidenden Direktor von der gesamten ihm untersteinenden Besumenschaft durch eine Abordanng eine paschitvölle klustlerische Adresse überreicht, deren Worlant wir bier nnseren Lesern mittellen, well in ihr ungeschminkt und aufrichtig die Verehrung zum Ansdruck kommt, welche die Herren ihrem Worstande, dem Mensche und dem Manne der vielertahrenen Praxis und der wissenschattlichen Durchdringung eines Faches enigegenbringen.

Die Adresse wurde dem Gefeieren von Herrn Zentralinspektor J. Prinz mit einer Ansprache überreicht, welch dieser Vereirung, dem Danke und dem Wünschen für sein weiteres Wohlergehen und Glück im Krelse seiner Familie herzlichsten Ausdrack gab. Die Adresse lautet;

Herrn Ingenieur Wilhelm Ast, k. k. Regienngsrat, Baudirektor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, von den Beamten der Bandirektion.

Hochverehrter Herr!

Aufrichtige Verehrung und innigster Dank vereinen heute litre Untergebenen, um Innen, hochverehrter Herr, anläßlich Ihres Scheidens die Gefühle auszudrücken, von denen alle beseelt sind.

Als vor einundzwanzig Jahren die Nordabah in die zweite Phase ihres Bestandes trat, stand ihr nicht nur der Bau anggedeluster nener Strecken, sondern auch die gründliche Umstaltung nut Ergünzung des Bestehenden bevor. Sie wurden au die Spitze der Baudirektion berafen als es galt, eine große Zahl achwieriger, technisch bedeutender und wirtechaftlich wichtigter Frager zu Biese. Als schöpferischer, weise umbildender und sorgaam erhaltender Bauingenieur laben Sie dies in umbürterfüllicher Weise getan und liebei eine glänzende Kette rühmlicher Leistangen an-ciandergereitik Wähered Ihrer Wirksamskeit ist das Bahnentz an Umfang, technischer Ansrüstung, Leistungsfähigkeit und Bedentung um das Doppotte gewachsen.

Doch nieht nur als praktisch tätiger Ingenieur, als oberer Vorgesetzier der bautechnischen Beamtenachaft lanben wir Iure Vielneitige Isherrschung des ganzen Gebletes der Eiseubahntechnik, Ibre enorme Arbeitakraft, Iure Unermüllichkeit zu bewundern Geiegenheit gehabt; Sie haben auch die Erfahrungen, die Sie im Berafe gewannen, wissenschaftlich verwertet, einerseits die Ergebnisse der Pratis theoretisch aufgebeilt und begründet und anderseits dem praktischen Ingesieur mauchen neuen Weg gewissen und gangbar gemacht. So nehmen Sie, hochvereirter Herr, unter den Fachmännen der Eisenbattechnik einen Eisronbatz.

eln. Ihr Name wird fortleben in der Geschichte des Eisenbahnwesens, dessen Literatur Sie mit Werken von dauerndem Werte bereichert haben.

Diese hohe Bedeutung Ihrer Persönlichkeit gereicht auch nas zur Ehre, die wir das Glück hatten, Ihre Mitarbeiter zu seis, Denn nicht zu mechanischen Vollatreckers an bien zu seis, Denn nicht zu mechanischen Vollatreckers ab Biere Absichten inbes Sie nas gebildet; als erfolgreichen Lehrer, als wohlwollender Ferderer, als gütiger Beschützer Lehrer, als wohlwollender Ferderer, als gütiger Beschützer waren Sie ateta beatreht, jeden einzelnen von uns in seinem Warkenschaftlichen zum seines zum selbestünglig denkenden, wissenschaftlich ernsten Arbeiter herpanzabilden. Und Ihre Fürzerge wandte sigendlichen Diesatzflicht wissenschaftlich oder künstlerisch ernsten Streben wahrnahmen.

Aber nicht allein was 38e ihr na geworden, sondern nicht minder wie Sie, hockverehret Her, mit uas gewosen sind, macht ans das Scheiden schwer, macht ans Ihre Persönlichkeit nemestzlich. Sie waren steta gedaldig, gütig, tröstend, frohlandig. Nicht in ateifer pedautischer Feierlichkeit haben Sie aus gelehrt und geführt; Sie wußten Sachlichkeit und Grändlichkeit ateten mit gestäger Beweglichkeit and gar oft auch mit köstlichem Humor zu verbinden. Unserer Verbrung, unserem schaldigen Gehorsam baben sich alsbald frendiges Verstehen nad offense Vertranen zugeweilt.

Das dienstliche Verhältnis, das uns allen so lieb geworden ist, wird nun durch den Wandel, dem die AltestBahn des Reiches abermale entgegengeht, gelöst; die Bandder Zusammengehörigkeit aber, welche die gemeinsauren
Arbelten, Hoffungen, Sorgen und Eriolge nun nus alle, Sie,
hochwerheter Herr, ja mit inbegriffen, geschlungen haben,
werden nicht getrennt werden. Wir eagen linnen inseit
innigen, aufrichtigen Dank, wir werden dessen, was Sie
uns geworden sind, states lengedenk sein, and wir bitten
anch Sie, jeden von uns in frenndlichem Gedächtnis zu
behalten.

Möge es Ibnen, hochverehrter Herr, nach fast halbjahrhunderijähriger, vielseitiger und umfassender, praktischer und wissenschaftlieler Tältigkeit, im Bewolkstein des Vollbrachten und in der Gewißbeit der Liebe und Verehrung aller Ihrer Mitarbeiter, beschieden sehn, noch die spätesten Früchte Ihrer asgensreichen Arbeit reifen zu sehen.

Wien, am 31. Dezember 1906,

Mit tiefer Rührung nahm der Gefeierte die Adresse entgegen und nahm in bewegten Worten Abschled von seinen Mitarbeitern.

Die Kröffung des Eisenbahmussoms in Berlin. Ein langsgebegter Wunsch der Eisenbahn- und Baaverwaltung ist mit dem 14. Dezember in Erfüllung gegangen in Berlin fand an diesem Tago die feierliche Eröffung des Verkehrsund Bamussems, das in dem einemäligen Hamburger Personenbahnhof untergebracht ist, Invalidenstraße 50/51, im Beisein des Kaiserparas etatt.

Um 11 Uhr versammeiten sich in der Vorhalle die Geladenen, an ihrer Spitze der Minister der öffentlichen Arcelton und Eisenbahnminister Breiten bach mit eeiner Gemaklin.

and Eisenbahmmineter Breiten bach mit eeiner Gemahlin.

Kurz vor 1/412 Uhr fahren der Kaiser und die Kaiseria
vor, wurden vom Eisenbahminister am Portal empfangen und
in den Saal geführt.

Nachdem die Majestäten Platz genommen, hielt der Eisenbahnminister eine längere Ansprache und wies auf die Geschichte und die Ziele des Museums hin.

Ein lauggehegter Wunseh der Eisenbahner sel in Erfüllung gegangen. Ein Institut, an dem Fachmänner und sonstige Interessenten Gelegenheit finden könnten, sich über alle wichtigen technischen Betriebs- und Verwaltungseinrichtungen zu informieren und alle Neuerungen auf dem Gebiete des Verkehrs und seiner Verwaltung kennen zu lernen, habe man bieher vermißt. Schon lange habe man eine eolche Stätte der Biidung schaffen woilen. Die Fach-, Gewerbe- und Weltanestellungen in den letzten Jahren, auf denen die preußischen Verkehrs- und Bauverwaltungen vertreten gewesen solon, hätten gezeigt, daß man in dem friedlichen Wettbewerbe der Völker auf der Höhe stehe. Der letzte Eisenbahumluister, v. Budde. habe unablässig an der Verwirklichung des Gedankens, ein eigenes Museum für den Verkehr zu schaffen, gearbeitet. Ihm erteilte durch Erlaß vom 16. Februar 1905 Seine Majestät der Kaiser die Erlaubnis, die Ranne des alten Hamburger Bahnhofes, der in letzter Zeit nur dem Gnterverkehr diente. zu einem Museum für das gesamte Eisenhahnwesen und für den Wasser- und Hochbau einzurichten. Seitdem sei unermädlich gebaut worden. Rastles worde für die Anestellung gesammelt und von allen Verwaltungen und den besten Kreisen unserer Industrie sei das Unternehmen in dankenswerter Weise unterstützt worden.

Das Mnseum diene vornehmlich praktischen Zwecken nud eei ein Bedürfnis für Fachlente, Studenten nud Brante Es sei geteilt in drei Abteilungen, von denen die eraste der Eisenbahn, die zweite dem Wasserbau, die dritte dem Hochbau gewidmet sel.

Modelle von Lokomotiven, Bremasen, Geschwindigkeitsmessern, Streckenferusprechern, Abbildungen und Pläne von den verscheidensten Anlagen und Einrichtungen, Maschinen und Werkzenge, alles, was der Bewältigung des allgemeinen Verkehrs zu Wasser und zu Lande diene, habe Aufstellung gefunden. Man werde bemüht sein, alle diese Darstellungen anf dem landenden zu erhalten.

Ausgesteilt wären auch Einrichtungen und Bestrebungen für die Förderung der Volkswohlfahrt wie für das Wohl der vielen Arbeiter und Beamten. Kurze Beschreibungen und statistisches Matorial auf graphischen Tafeln selen den einzelnen intercesanten Schaustlicken beiselert.

Ein Lesesaal mit den Schriften und Büchern sei dem Mosenm eingefügt.

Zum Schlaß dankte der Minister allen Förderern des Moseums und bat den Kaiser um die Ermächtigung, das Moseum für eröllent zu erklären. Nach erfolgter Eröffnung brachte der Minister auf das Kalserpaar ein dreimaligee Hoch ans.

Ein Randgang durch die verzehiedenen Abteilungen schloß sich dem Weibeakt an, wobsd das Kalserpara ein zeit holb sich dem Weibeakt an, wobsd das Kalserpara ein zeit Interease für das Gesschene, besonders für die Anlagen und Einrichtungen, welche der Sicherheit der Betriebsführung dienen, bekundete. Nach mehr als einstündigem Verweilen verabschiedeten sich die Mejestiten mit huldvollen Dauk.

Fortbildung. Der zweite vom Verband dentacher und österreichischer Eisenbahnbeamten-Vereine veranetaltete Kursus findet, wie wir der "D. E.-Bt.-Ztg." eutnehmen, in der Zeit vom 21. Jänner bis 9. Februar 1907 in Dresden statt, Es werden Vorträge halten die Herren: Finanzrat Dr. Bach über Frachtrecht und Gütertarifwesen; Medizinalrat Dr. G11bert über eisenbahnhygienische Fragen; Geheimrat Havmann über den Staatsdienst in gegenwärtiger Auffassung; Ban-Inspektor Kluge über Ban und Einrichtungen der Fahrbetriebsmittel : Geheimer Hofiat Prof. Lucas über Oberbanfragen; Eisenbahudlrektor Mehr über Betriebsdienst; Gehelmer Finanzrat Dr. Otto über Eisenbahnorganisation; Oberbaurat Rother über die Beziehungen des Bahnbanes zum Betriebe: Geheimer Banrat Prof. Dr. Ullricht über Sicherung des Betriebes; Prof. Dr. Wuttke über allgemeine volkswirtschaftliche Fragen und Rechnungsrat Anders über Eisenbahn-, Finanz- and Rechnungswesen.

LITERATUR.

Die Benützung öffentlicher Straßen durch eine Lokalbahn. Ein Rechtsgutachten von Dr. Hans Sperl, k. k. o. ö. Professor an der Universität Wien. Wien 1905. Verlag der C. Überreuterschen Druckerel M. Salzer.

Das Gntachten verdankt seine Enistebung dem Streite weichen der Gemelnde Wien mid der Dampframwayseslisselndt, vormale Kraus & Co., über die Benützung und Rickstallung der zus Anlage der sogenanten bestelltet bei dieser Bahn verwendeten Teile von öfentlichen Straßen im Gemeindegebiete von Wien. Es enthält zunächst eine übersichtliche Darlegung des Streitfalles, der belderzeitigen Rechtsauffasanngen und der gefüllten Urteile, sodam eine ange-seichnete Darstellung über die Rechtsnatur der Straßenbenützung darch eine Dacklabhan, ferner über den Bergriff, Reinettrag, eilere Bahn und endlich über die Rechtslage bei Annalum der Anflässen der Gemeinde Wien. Das Resultat des Güt-achtens ist durchwegs die Ablehung der Anflässen gleiser Bach und der ereditlier Urteile.

So interessant auch die betreffenden Ausführungen sind. so wollen wir sie doch bei Seite lassen, weil sie ia nur die Prozesparteien berühren, dagegen aber das wissenschaftliche Ergebnis des Gntachtens festhalten, da ihm, wie vorweg bemerkt werden möge, fast durchwegs beiznstimmen ist und es eine wertvolle Bereicherung (trotz seiner Kürze) unserer gerade auf diesem Gebiete sehr kargen Literatur des Elsenbahnrechtes ist. Der Verfasser untersneht zunächst (natürlich immer im Hinblicke auf den konkreten Fall) die Frage der juristischen Natur des Rechtsverhältnisses der Benützung öffentlicher Straßen durch eine Lokalbahn. Die dem öffentlichen Verkehr ln der Gemeinde dienenden Wege sind dem Privatrechte, solange sie dieser Ihrer Bestimmung dienen, entzogen, und anterliegen dem öffentlichen Rechte, denn die Sache selbst leistet ohne Dazwischentreten leistungsbewirkender Organe unmittelbar den Dlenst, das öffentliche Genußgnt. Jedermann hat den öffentlich-rechtlichen Auspruch auf den der Bestimmung der Sache (des Weges) entsprechenden Genuß; die Gemeinde hat ans öffentlichen Rücksichten diesen Gebrauch zu regeln. Die betreffende Tätigkeit der Gemeinde lat daher verwaltungsrochtliche Kompetenz, nicht Ausstbung ihres (privaten) Eigentumsrechtes. Es trägt sich nur noch, ob die Benützung einer öffentlichen Strecke zum Bau und Betrieb einer Lokalbahn anch in den Rahmen ihrer bestimmungsmäßigen Benütznug tallt. Diese Frage ist zu bejahen, und zwar zufolge bestehender Normen des öffentlichen Rechtes : Der Gesetze zur Förderung des Lokalbahnwesens (z. B. Art, XIV des L.-B.-G. vom 31./12. 1904, R.-G.-Bl. Nr. 2 ex 1895). Die Lokalbahn hat nach dieser Gesetzgebung den öffentliche rechtlichen Anspruch anf diese Benützung und die bei nicht ärarischen öffentlichen Straßen dem zn ihrer Erhaltung Verpflichteten vorbehaltene Zustimmung (Im konkreten Falle der (iemeinde) ist dadurch begrindet, daß verhindert werden soll, daß durch einseitige Ansnützung der Straße der übrige öffentliche Verkehr behindert oder gar nnmöglich gemacht werde. Die Zustimmung kann, bezw. muß daher bei Zutreffen solcher Umstände versagt werden und ist also Ansfluß eines öffentlich rechtlichen Pflichtenkreises and nicht eines etwa (möglicherwelse) zustehenden Eigentumsrechtes am Straßengrund. Es kommt auf das ganze Rechtsverhältuls nur öffentliches Recht zur Anwendung, wir haben es weder mit einem privatrechtlichen Bestandverhältnis (Auffassung der Gemeinde Wien), noch mit einem servitutähnlichen dringlichen Rechte (Auffassung der Dampftramwaygesellschaft) zu tun, sondern mit einer öffentlich rechtlichen Verfügung, einer verwaltnogsrechtlichen NutzungsDie weiteren Annführungen Sp. n. 1.8. über die Frage, was als Reinertrag einer Bahn nammelne sie (Bruttoertrag weiner Sahn nammelne sie (Bruttoertrag weiniger sämllicher wirklich bestrittenen Betriebsausgaben und Anoritantionspoto), ferner Mer die Bedingungen der vorseitigen Anflösing eines Bestandvertrages etc., sind zwar zbenfülls sehr interesant, aber meines Frachtens atzik anfecthetstelles werde an anderem Orte auf mehrere dieser Ansführungen zurückkommen, g. B. and die Statzer "Die Rahn sei negetiorum gestor der Staates," "schon jetzt (gemeint ist während der Konzessionszeit) gebör sie in gewissen Sinan den Staater. Dies sind jedoch nur Nebensachen, das Verdienst des Buches besteht in der karen, atreng folgerichtigen Hernausbeitung der verwaltungsrechtlichen Natur unseres Rochtsverbätnisses.

Illastriertes technisches Wörterbuch. In sechs Sprachen: deutsch, englich, frauzösich, ransisch, tallenden, pannisch, tallenden, pannisch, Bearbeitet von K. Deinbardt und A. Schlomann. Band I von Dipl. Ing. P. Stullpangel: Die baschlienelemente und die gebränchlichsten Werkzenge. Verlag. R. Oldenbourg. Müsche und Berlin 1996. (Preis Mr. B.)

Illustriert nennen die Verfasser das uns vorliegende nenarlige Wörterbuch und meinen damit, daß überall, wo der Begriff ln einer der Sprachen nicht ganz klar, wo die Bezeichnung eines Gegenstandes nicht ganz deutlich ist, durch eine schematische Zeichnung, oder durch eine Formel für alle Sprachen jeder Zweifel beseitigt lst. Anßerdem haben sie eine nene Methode der Anordnung der Wörter angewendet, welche sie selbst als fachgruppenweise Bearbeitung bezeichnen. d. h. alie ein Fach betreffenden, allgemeinen, theoretisch und praktisch wichtigen Ausdrücke sind systematisch zusammengestellt, wobei sich der Stoff innerhalb des Fachs in einzelne Kapitel zergliedert. Diese penartigen Wörterbücher sind in drei Teile: Inhaltsübersicht, systematische Zusammenstellung des Wortschatzes und ein alphabetisches Verzeichnls geteilt, welch letzteres durch alle berücksichtigten Sprachen durchlänft.

Es lat nicht zu bestreiten, daß diese Art der Anordnung eine sehr leichte, zusanmenhängende Orienterung nud namentlich die Verwendung der Skizze eine sehr präziste Deutlichkeit ermöglicht, was um so mehr im Gewicht füll, als die technische Terminologie in vielen Zweigen nicht feststehend ist.

Wir können daher dem demnächst erschelnenden II. Bande, welcher die Elektrotechnik enthalten wird, mit berechtigtem Interesse entgegensehen.

Wir sind überzengt, daß diese Wörterbücher in allen Fachkreisen die weiteste Verbreitung und Verwendung finden werden.

CLUB-NACHRICHTEN.

Samstag, den 26. Jänner, 8 Uhr abende findet neter Beteiligung von Damen der vierte Vergnügungsabend der diesjährigen Saison statt. Hervorragende Kunstkräfte haber ihre Mitwirkung zugesegt.

Das Exkursions- und Geselligkeits-Komitee.

Neue Begünstigung. *)

Wilhelm Hohm, Kunstgärtner, XIX. Weinberggasse 17. für Palmen, Bosen und alle übrigen Zierpflanzen 2026 von den Normalpreisen.

*) Wir ersuches von dieser, sowie von allen bisberigen Begünstigungen bei jeder sieh bietenden Gelegenbeit Gebrauch zu machen und eventrell auf die Begünstigungen Besog habenden Wünsehe und Reklamationen dem Clubeskretarist briedlich bekanntsugeben.

erlanbnis an öffentlichem Gute.

K. k. österreichische Staatshahnen.

Fahrplanerweiterung in der Strecke Amstetten – Kleinreifling.

Vom 1. Jänner 1907 augefangen, werden in der Strecke Amstetten-Kleinreifling die Personenzüge Nr. 927 und 930 mit Wagen II. und III. Klasse täglich verkehren. Die Verkehrsseines sind im Fahrplapplakate Blatt III (gültig

vom 1. Oktober 1906) enthalten.

Verkehrserweiterung der an Sonn und Felertagen ver-kehrenden, besonders beschleunigten Personenzüge zwissehen Wien-Westbahnhof und Freiland-Türnitz ab 1. Januar 1907.

Die besonders beschlennigten Personenzüge an Sonn- und Feiertagen zwischen Wien-Westbahnhof und Freiland-Türnitz ge-langen ab 1. Jänner 1907 nach untenstehender Fahrordnung bie und von Hohenberg in Verkehr.

| Zug Nr. 22 | | | | Zug Nr. 1936/228 | | | | |
|----------------------|----|-------|------|-----------------------------|--|--|--|--|
| II. und III. | K | asse | | II. und III. Klasse | | | | |
| Wien-Westbahnbof | | | früh | Hohenberg ab 642 abends | | | | |
| Hütteldorf - Hacking | | | * | Furthof P. H , 658 , | | | | |
| St. Pölten | | | 99 | Inner-Fahrafeld P. H. , 721 | | | | |
| Scheibmühl | | | | Freiland-Türnitz . 722 | | | | |
| Marktl P. H | | 809 | | Tavern P. H 712 | | | | |
| Lilienfeld | | . 816 | | Lilienfeld 724 - | | | | |
| Tavern P. H | | 825 | | Marktl 730 | | | | |
| Freiland - Türnits . | | 830 | - | Scheibmühl 741 | | | | |
| Inner-Fahrafeid P. E | ٤. | 837 | - | St. Pöiten 812 | | | | |
| Furthof P. H | | . 845 | | Hützeldorf-Hacking an 931 | | | | |
| Hohenberg | | n 850 | n | Wien-Westbahnhof , 949 , | | | | |
| | | | | | | | | |

Diese Züge sind, wie andere fahrplanmäßige Personenzüge, von und nach allen vorstebend angeführten Anfeuthaltsstationen benützbar und haben alle sonst gültigen Fahrlegitimationen auch bei diesen Zügen Gültigkeit.

K. k. priv. Osterreichische Nordwestbahn und k. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

pamens der k. k. Lokalbabnen: "Caslau — Zawratetz-Třemoschitz Caslau — Močowitz" und "Königeban — Schatzlar",

Mit Gültigkeit vom 1. Februar 1907 treten in den Lokaltarifen der vorgenannten k. k. Lokalbabnen folgende Anderungen in Kraft und swar

1. K. k. Lokalhabn Caslau-Zawratetz-Tremoschnitz, Caslau-Močowitz:

Im Tarife vom 1. November 1898 wird auf Seite 19 der Frachtsatz des Ausnahmetarifes II für a) Kalk, gebrannt von Zawratetz-Tremoschnitz nach Mo'witz von 21 auf 28 Heller und von Zawratetz-Tremoschnitz nach Wrdy-Bučitz von 16 auf 18 Heller für 100 km

abgeändert

 K. k. Lokalbahn Königshan—Schatzlar:
 Im Tarite vom 1. September 1899 wird auf Seite 16 der Frachteatz des Aussahmetarites III a für Lumpen. Lumpenabfalle rracticatz des Aussahmetarités III a für Lumpen, Lumpensbfülle mid Schrenzlumpen, Röhdachpape, Terpappe und Tere von 8 mil 10 Heller und der Frachtatit des Ausnahmetarifes III c für Brannstein, Glauscherben, Glaubersalz, Marmormehl, Porzellanerde, Schamottekapsein, Soda, Ton und Tonerde von 10 auf 12 Heller für 100 kg. abgeändert.

Deutscher Eisenbahn-Gütertarif, Teil II.

Gemeinsames Heft für den Wechselverkehr Deutscher Eisenbahnen untersinander.

Mit 1. Jänner 1907 trat ein gemeinsames Heft für den Wechselverkehr Deutscher Eisenbahnen untereinander in Kraft, welches in den Stationen Reichenberg, Raspenan und Friedland i. B. und bei der unterzeiehneten Direktion zur Einsicht bereit erliegt; Exemplare sind bei der königl. Eisenhahn-Direktion in Berlin und bei der unterzeichneten Direktion zu beziehen.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

Niederländisch-deutsche Eisenbahnverbände. Einführung der Nachträge I zum Tarif Teil I, Abteilungen A und B.

Mit 1. Jänner 1907 traten in den Niederländisch-dentschen aux 1. Januer 1897 traten in den Niederländisch-dentschen Eisenbahurschänden und war sum Teil 1, Abteilung A und B die Nachträge I in Kraft, welche in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direktion zur Einzicht erliegen. Exemplare sind bei der königlichen Eisenbahndirektion in Cöln und bei der niederschäusen.

und bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 6 Hellern pro Szück erhältlich.

Sud-Norddeutsche Verbindungsbahn.

K k Österreichische 😭 Staatsbahnen Golling ab I. Oktober 1906. Kürzeste Schnellzug-Verbindungen

von Wien, Prag and Karlsbad anch dem Salakammergut, Badgastein, Innebrock, Zürich, Genl, Bassi, Paris (va Arberg).
Mailand (vii Arberg-St. Gotthards, München und Bad Reichenball (via Salaberg) sowie umgekehrt.

| Wiga Do . | 10000 | 182 H | 1024 | Pans A | 10ha | 1024 | 804 | |
|---------------|-------------|-----------|----------|---------------|--------|---------------|----------|----------|
| Pregt 110 - | 2 24 fr | 13940 | | Basel | 610 N | 7 xxe- | 624 | 1 |
| Earthmad 1 1 | 015 4 | to sale | | Mailand | 1110 | 11100 | 12 20 14 | i |
| Lun | 1 77% | 1000 | 3124 | Benf . | 12. | 110 | ¥ 00 | 1 |
| Generales on | 211 | 210. | * 800 tr | Zarseh | 8114 | 10 | 623 n. | i |
| N/01 - mm 1 | 479 | · 411-4 | 0 710 | Bredt | 914 1 | 12770 | 4.22 - | l l |
| Agont | 819 | | 9 4 57 | Brite | 714 | 1910 | 42 - | |
| Saleborn 4 | 4". | 1254 | 7101 | Saus - | attie | 919 . | | |
| Bat brooken i | | | | Insobruck | 3700 | € 1011 | 7 75 1. | į. |
| Ball me ch | 729 6 | - 3-51 ft | 0.00/4 | Barnestee | 812 11 | 911 | | 94171 |
| Market | 712. | * 611 | 2500 . | Marses | 9.99% | 11012 - | 17. | 1 |
| Banca view | 5 22 . | 923 m | 10-1 | Bachartes | 974-0 | 1077 | | |
| innobruck " | 100 | 7.0 | 100 | bab C | 0119 | 1000 | 11 *1 % | y ba fe. |
| Barre | 9 10 % | 120250 | 2 99 () | Salzburg m | 04 | 1200 | 12 1114 | 611 |
| Bertit me. 1 | 704 | 100 | 0.22 | Append to | 831 | 1012 to | 1 742 p | 611 |
| Wengel am | 201 | . 244 . | 019 . | Section . | 9.74 | * 515916 | 0 792 | 917ie. |
| Zurich | 6 13 | 2.0 | 82. | Conventor : : | 1011 | * 1252 | 0 147 to | 1811 |
| G+af | 14750 | 870 | 6"16 | Lier | 1200 | 3100 | 30 | 117%s. |
| Madard | 214 | 102 | 610 | Sprokes 1 - | | 44110 | egh. | 2114 |
| Basel | 9:250 | Attio | 1124 | Praga fills | | 920 | 9.27 | 12.4 |
| Pacis | SIL | 1126 | 700 | Wiestw' . | Q20 1- | 6701 | 7 10 | |

Shall at \$10 times. • The Shap in it is described to the Shall stage of the Shap of the Shall separate to the Shall stage of th District Super 5 and 5 Electron to Prog Lost Emporter Subsequent records garden or Subsequent records garden or Subsequent records garden or Subsequent Su The Control of Control

> 855 A 1122%

12154

.010. 3730 a

K. k. Ögterreichische 🍪 Staatsbahnen. Gültig ab I. Dezember 1996. Winterdienst 1906.07. Kürzeste Zugverbindungen von Wien, Prag und Karlshad nach dem Salzkammerqute, Badgastein, Innsbruck und München, sowie umgekehrt. 88, 1000 3 0 8 22. Wine Stat. of innehrore a 210, 640 640 to 1000 7:04 10121g Prog 1.F.12 o Karlsbed 1.8 o 100 to. 1017 te. 9211 2 04 to 9 55 th # 22 · 1010 . 1 33 to 3 10 to 4 20 to 740 0 1044 1128a. 3111 1170 . 7秒 4 1 7 610 M 1009 925 fr. 7 80 fe 926 . 913 . 1 2010 4210. 1001. 210 le Aussee 905 II 919 : 997 : 920 : 223 645 1 422 : 112. 211 Llez 1111 350 1 901 3ª . g35 , 9117 . 9117. 1249

rette Wager I not It Eige-rette Wager I and It Eige-II ale or Beter Wage water Wager - all and It! Bireton Paris, Wise Struk Seest (Detector, Wise Sudgarton, III Electric to ethic Way diston, Spannesigen et-rori - J Way Book: Paris, III Lieux paradon Wase (Driph Paris, Spannesigen ethicite Whyle (Driph, Satisf

19"1. Wise Cut

710 > No in Winteringer of Yes in Bertrages carb dicto. and Jacobses.

7.0

714

1000

O# ..

Wilhelm Beck & Söhne

ILIALEN

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

Erste österr, k. k. ausschl. priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



Ph. Jac. Lonsky & Söhne Neutitschein, Mähren,

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, danerhafteste, unstreitig beste Riemenscheibe. In ieder Dimension.

Ohne Konkurrenz. Ohne Vernleich! Riemenfänger. Patent aMacholds 49:700

Zahlreiche erste Auszeichnung, Referenzen hervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.

Aktiengesellschaft der Lekometivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hechdruck-Turblanen-Pumpen (System Jager) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, füß- und Schmidedstücks roh derb earbeitet, Drechselben.

Aktiengesellschaft

WIEN, III. Hainburgerstraße 29. Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegrophie, Telephonie, Penermolder, Wasserstauds-auteiger, Medinstramente, Wassermesser, Minentieder, Signalapparate, Roogen-Binrichtungen, Elementenhan. Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthicikubel für Stark- und Schwachstrom, Tele-graphen- nod Telephonuwecke, Summibicikabel, Leitungs-materiof für Installationauwecks etc.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Wien Budanest XX. Bez., Gleßmannpasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen.

Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume, Wechselsperren, Sperrschuhe

> Werkzeuge und Gebrauchsartikel für det

Bahnban, Bahnerhaltungs.

Betriebedienst Berg- und Hüttenwesen.

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

_A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Optisches Institut C. Reichert. Wien, VIII., Bennogasse 24 - 26.



Satz-Hnastigmat enes, lichtstarkes, anastigmatisches Universal-Doppel-Objektiv et für alle Zwecke der Photographic. Höchste Leistungsfähigkeit.

Ost, Pat. No. 14154. D. R. P. No. 151525, E. Pat. 17477/02. Die Hälften des Objektives sind Einseleystems von langer Brennweite (F:12,5) aus nie selbstandige Anastigmate mit voller Öffneg zu Bomestaufnahmen vorzüglich verwenführ.

"Solar" F: 6,8 Neues, lichtstarkes, billiges, anastigmatisches Die Hinteriluse des "Solar" let als Landschaftschiektiv mit kleiner Biende verwendbar. Preislisten über phot. Objektive und Kameras durch alle photogr. Handlungen sowie direkt gratis und franko.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstall 1. Voltegertenstraße 3. Vernierung von Spetalswagen aller Art, Kastenwagen und Lewtyn, Hister- und Kehlwagen, Eisernemagen, Spetalswagen (if Weistransperie son, Projectionerung, Han und Finnedsrung von Lokal- und Schleppbahnen, Errichtung von Reserviere (Tanko) und Rechteirungen (type innen) für Petroleum. Sti

"Österreichisches Kursbuch" früher "Der Kondukteur"

offizielles Kursbuch der österr-ungar. Eisenbahnen erscheint zehnmal im Jahre. Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14. –, für Ungarn K 16.— (mit Franko-Postversendung). Einzelen Heife K 1.40, mit Franko-Postversendung K 1.60. Nach Ungarn franko K 1.70. Kleine Ausgabe mit inländischen Fahrpfänen Preis 70 h, franko per Post 80 h.

Die Verlagsbuchhandlung von R. v. WALDHEIM, Wien VIII I Andreasgasse Nr. 17.

Darlehen!

Allgemeine Captionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allgemeine Corticoland, gerkter im Effentblinderbender Diriches gest fichtieren stelle Statische Stati

mationen ist die Bank jederseit bereit and steben Antrageformol

ür den inscratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5,

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung ORGAN

Redaktion und Aummiturations
WIEN, L. Esobasbachgass 11.
Telephon Nr. 556.
Pestsparkaseon-Konto der Administration: Nr. 500.486.
Postsparkaseon-Konto des Club
Nr. 500.488.

Nr. 850.008.

rigo worden mach dem vom Rekomstee fastgesonsten Tarife
homoriert.

makripte werden uicht suruckgestellt.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am i, und i5. jedes Monates von Oktober bis März jeden Montag.

Abonnement inkl. Postversende

in Suterreich-Ungarn; hrig K 10. Halbjährig

Gannjahrig K 10. Habbishrig K 5. Für das Braileche Elerk: Gannjahrig Mk. 12. Habbishrig Mk, 6. Im Bhrigen Asolande: Gannjahrig Fr 20. Habbishrig Fr, 10. Heaugestelle für den Bachhandel ; Spielingen & Schurich in Wies. Rinnelps Nummern 30 Hallar Offens Baklamationen nortofrei

Nº. 3.

Wien, den 21. Jänner 1907.

XXX. Jahrgang.



Dichtungs-Platten

Ringe und

Fassonstücke

sind nur dann echt

einer Seite über die

Klingerit rerschiedensten "it" Namen aufgetauchten D mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts gemein,

Rich. Klinger, Gampoldekirchen



auf





EMIL MÜCKE

Mährlsch Ostrau, Spensgasse 24 Draht- und Siehwaren, Matratsen und Eisenbetten-Fabrik. Prejabilitier kostenios. 10% Nachiali mil Berufung auf dieses Blati

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urhan & Söhne

Wien, VI. Magdalenenstraße 18.

Fabriken: Neunkirchen au der Südbahn, Floridsdorf und Gradenberg, Niet-Schrauben, Muttern, Drahtsiften und Schminiawaren.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

Wien, I. Wollzeile 39. im Jahre 1825. Die Austalt versichert:

a) Gebänds samt deren Zubehör, b) Hebilien aller Art, c) Bedenerzengnisse gegen Hagelschl Reservatord d Acol.: K 8.275.602. Gen.-Versicherungnumme K 2.300,067.411.
Annahl der Mitglieder: 156.921.

Übernehmen

zur sofortigen Ausführung unter Garantie der gesetz-lichen Stabilität, nach der Ministerialverordnung vom 24. Mars 1903, Z. 38.290.

Reparaturen schadhafter, Rekonstruktionen und Nachmessung schwachgebauter Kamine. Radialsteine steta vorrätig. Dachfalzziegel Hohi u. ebenso impragnierte

ziegel, namentlich für gerade Gewölbe, Drainrohre etc. Winterbetrieb, Eisenhahngeleise in die Fabrik. Telephon-Zentrale Roztok

Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz a. M. (Böhmen).

Soeben erschienen:

. Das Programm für die Vorbereitung zum Einiährig-Freiwilligen .

der Militär-Vorbereitungsschule

in Wien, VII. Bez. Mariahilferstr. 76.

Das Programm für das 20. Schuljahr ist trots der verhältnismäßig großen Antiage höfelge das statken Latercasse das P. T. Publikums selon zu Bigginn dieses Schuljahrer vergriffen gewene. Eine Neuerung ist insvierne eingetreten, als die Neu-auflage des Programmes in zwei Teilen erseheist, von welchen der I. Teil nar die auf die Vorbereitung zum Eisjährig-Freiwilligue bezaghabenden Bestimmungen eenthalt.

4. Februar beginnen 2 Hauptkurse (Tages- und Abendkurse für besser Vorgebildete) und 2 Vorbereitungskurse (Tages- and Abendkurse für schwächere Schüler). - Pensionat. - Programme gratis.

Die Prüfungserfolge des Instituts Nowak sind unausgesetzt bis in die letzte Zeit die besten.

Garvens-Werke

WIFN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

Pumpen aller Art:

Baunumnen

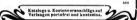
Stationsbrunnenpumpen

Exprespumpen für große Förderhöhen Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus u. Wasserleitungen.

Waagen für jeden Zweck:

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,



Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52.

Pabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephone Zentral - Umechaller, elektrische Stations-Behane, Telepraphen - Batterier und Leitunrameterlale, bahnen, Telegraphen - Batterier und Leitunrameterlale, Wassermesser eigenon Patenies für städische Wassermerke, Wassermesser eigenon Patenies für städische Wassermerke, Alle Telephon- und Telegraphon-Einrichtungen werden prompt ausgefährt und Vornanschlige kowtenfret ausgerabeitet.

Glafer-Diamanten



Befdliffeer Binmanten

f. Kattunfabrifen, gum Inftieren u. Egalifieren von Bapier-Ralanter, Borutlame u Dartguis-watzen u. f. w. lieferi bie Firma 1649

Buidner & Co. Perjellangaffe ta, Ilr. Breist a. Bertang. grans u. frante.

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft

Wien, III, Rennweg Nr. 5.

Smalafibeit des Shninischen Linalenmwerke 1 di Radburn but Edle am Phain

Dozeston . Wien, j. Dominikanerbastel 17. Telephon 19627

Lincrusta - Fahrik

Bedburger Lincrusta-Werke

Telephon 8562. Telegrammadresor Liperesta, Wien WIEN

Postspark.-Konte 818.484 Clearingverkehr IV., Louisengasse 31.

Versicherung gegen Verlosungsverlust.

| Ziehungen im Monat Februar | Pramie | Veriust | Bel Anmeldongen ateht ee dem ver- nichert, frei, nyen- |
|--|---------|---------|---|
| ¹ / ₁ 1860er Staats-Lose | K 19. – | K 450,— | tuelt Barentocha- digung eder Im- inusch d. verlesten Stückn gegen nu- verleste zu verinn- gen. Vollständige Tarife nud Post- erlagsebeine gratio nud franke. |
| ¹ / ₃ 1860er Staats-Lose | 9. – | 218.— | |
| 30/ ₀ Boden-Lose I. Em. | 1. – | 100.— | |
| 60/ ₀ Steirische Eisen-Ind. | - 70 | 5.— | |

1860er Los

Promessen Haupttreffer

I. Boden-Los Preis K 5.50. Haupttreffer K 90 000

Zentral-Depositenkasse and Wechselstube des

Wiener Bank - Verein

- Wien, 1. Herrengasse 10.

Vollelagezahlten Aktionkapital 130 Mill. Kronon. - Reserven 36 Mill. Kronen. Zweiganstalten in Wien; II. Praterstraße 15; III. Impiteraße II; VI. Barggases 56; VIII. Josefalklereit. 25; VX. Salderferst. 25; VX. Bartshifterst. 25; VX. Salderferst. 21; XX. Salderferst. 22; XX. Kepterbatz II; XV. Bartshifterst. 22; XX. Eyelen 14; XV. Bartshifterst. 23; XX. Waltenstein 14; XX. Wartshifterst. 24; XX. Waltenstein 15; VX. Waltenstein 15; VX. Waltenstein 16; VX. Walt

Filialen : Prag, Graz, Brünn, Aussig n. E., Bielitz-Binla, Budapest, Lemberg, Czernowitz, Klagenfurt, Pilsen, Konstantinopel, Karisbad, Teplitz.

Expositnren in Profinitz, Wiener Neustadt, St. Pölten,

Ausgabe von Einlagsbüchern zurzeit 33/19/0

Versinsung gegen reglementmäßige Kündigung, Rentensteger bezahlt der Wiener Bank-Verein aus Eigenem.

sterrel-chische Siemens-Schuckert-Werke

Wien, XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen. · Elektromotoren ·

Dynamomaschinen . . Schaltapparate

Installationsmaterial.

Zähler . . Bogenlampen . .

Installationsbureau: VI 1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 3.

Wien, den 21. Jänner 1907.

XXX. Jahrgang.

IN HA LT: Clubversammlung, Die Personentanfreform in Deutschland. Von Eduund A u gel.) Maßnahmen zum Schutz der Reisenden gegen Ranhanfülle in den Eisenhahn-Personerungen. Monatch/Urneil, Deuenber 1908. — Chronik: Nenordnung der bayerischen Verkehrsverwaltung. Vortragsabend. — Literatur: Der Wegeban. Zeltners Volksanngabe der Gesetze. — Club-Nachrichten: Bericht über die Clubversammlung am 8. Januer 1907. Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Dezember 1906. Ankindigung des vierten Vergungtungswends.

'Clubversammlung: Dienstag, den 22. Jänner 1907, 1/37 Uhr abends. Vortrag des Herrn Julius Poj mann, Direktor der Landeskuranstalt in lidže bei Serajewo: "Über Bosnien und die Herzegonina, mit Berührung von Duhmatien und Montengor", (Mit Lichbildern.)

Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt.

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die Personentarifreform in Deutschland.

Von Edmund Angel, Inspektor der österr, Nordwestbabn.

Die Bestrebungen betreffs einer gründlichen Reform der deutschen Personentarife reichen schon Jahrzehnte zurück. Mit Recht bemerkte der frühere preußische Minister für öffentliche Arbeiten, Budde, in der Sitzung des preußischen Abgeordnetenhauses vom 8. März 1905 -unsere Tarife erinnern noch sehr an die Zeiten der Postkutsche. sie sind im wesentlichen aus jener Zeit übernommen." Schon die beiden Vorgänger v. Buddes, v. Thielen und v. Maybach, hatten die Reform angebahnt; sie waren iedoch nicht imstande, die Schwierigkeiten, welche ihr entgegenstanden, zu überwinden. Mittlerweile hatte aber der Gedanke, die politische Einheit, welche auf den deutschen und französischen Schlachtfeldern erkämpft wurde, auf das Eisenbahnwesen zu übertragen, in Deutschland festeren Boden gefaßt. Den mächtigen Förderern des nationalen Einheitsgedankens auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens schwebte hiebei als Ideal vor, den § 42 der deutschen Reichsverfassung, welcher die einheitliche Verwaltung der deutschen Staatseisenbahnen behandelt und bisher nur auf dem Papiere stand, in die Praxis zu übertragen. Schon war ihnen ein großer Wurf gelungen, ein glückverheißender Anfang war gemacht: mit 1. Juli 1905 wurden die sogenannten "Umleitungen" beseitigt, d. h. es werden seither die Güter auf reichsdeutschem Gebiete stets fiber den wirtschaftlich besten Weg befördert. Sie strebten aber nach Größerem; sie wollten neben der

Reform der Personentarife auch die Betriebsmittelgemeinschaft auf allen deutschen Eisenbahnen. Trotzdem die Anhänger der Betriebsmittelgemeinschaft in dem König von Württemberg, dessen Regierung den Entwurf für den Gemeinschaftsvertrag ausgearbeitet hatte, einen Bundesgenossen gefunden hatten, haben vorläufig die noch immer mächtigen partikularistischen Strömnungen in Deutschland, bezw. die Furcht vor Vergrößerung des preußischen Übergewichtes and vor Einschränkung des Budgetrechtes der kleineren deutschen Bundesstaaten die Verwirklichung dieser Reform verhindett.

Vielleicht scheiterte sie bisher auch daran, daß sie in ihren Details zu groß ersonnen war. Wurden doch die jährlichen Ausgaben, welche das einzurichtende Gemeinschaftsamt bestreiten sollte, mit 500 Millionen Mark bezüffert! Da ist es wohl begreiflich, daß es trotz müßsamer Berechnungen nicht gelingen wollte, jenen Repartitionsschlüssel für diesen marchenhaft großen Betrag zu finden, welcher allen Bundesstaaten genehm gewesen wäre. So bleibt die Lösung dieser Frage einer hoffentlich nicht fernen Zukunt vorlehalten.

Erfolgreicher waren die Beminhungen wegen Äuderung der Personentarife. In den Dienst dieser Idee hatte Budde seine ganz ungewöhnliche Energie und Schaffenskraft gestellt. Die Überzeugung, daß das Werk gelingen misse, war in ihm so lebendig, daß er ihr bei jeder Gelegenheit den beredtsten Ausdruck gab. "Ebenso wie es den Ingenieuren gelungen ist, das große Werk des Simplondurchbruches zu Ende zu führen, so werde es auch den Verwaltungsbeamten gelingen, die Hindernisse zu beseitigen, die seit Jahrzehnten einer Reform im Wege stehen", so sprach Budde in der Sitzung der Bulgetkommission des premissehen Abgoordnetenhauses vom 24. Februar 1905.

Leider war es ihm nicht vergönnt, die Krönung des Werkes zu erleben. Erst in der jüngsten Zeit sind die von den Bundesregierungen geführten jahrelangen Verhandlungen zum Abschlusse gelangt. Die neuen Tarifesollen am 1, Mai 1907 eingeführt werden.

Die Reform stellt sich als eine radikale dar. Die Bundesstaaten sind hiebei den Grundsätzen, die Budde wiederholt in der Offentlichkeit proklamiert hatte, tren geblieben. Nicht nm eine Ermäßigung der Tarife war es Budde zu tun, sondern um die Beseitigung der Ungleichheiten, die auf diesem Gebiete innerhalb Deutschlands bestanden. Überdies sollten Verkehrserleichterungen für die Reisenden und Verwaltungen geschaffen werden.

Die hauptsächlichsten Änderungen gegenüber dem bisherigen Zustande sind folgende:

Vor allem werden die 45 tägigen Rückfahrkarten abgeschafft. Dies erweist sich auch insoferne als nötig, als es den deutschen Eisenbahnverwaltungen bisher trotz aller Wachsamkeit der Revisionsorgane nicht gelingen wollte, den Unregelmäßigkeiten bei Benützung der Rückfahrkarten zu steuern. Bei der zweiten Lesnng des Eisenbahnetats im prenßischen Abgeordnetenhause am 8. März 1905 erwähnte ein Abgeordneter (Freiherr v. Erffa) als Beweis für die vielen vorkommenden Unterschleife und als Beleg dafür, daß das ganze System der Rückfahrkarten geradezu zum Betruge verleite, daß der Kommission ein ganzer Kasten mit 1000 benützten, aber nicht abgestempelten Rückfahrkarten vorgelegen sei.

Die Abschaffung der Rückfahrkarten soll jedoch dem Publikum nicht zum Nachteile gereichen. Man entschloß sich daher, mit Ansnahme der I. Wagenklasse, die bis 1. Mai l. J. bei den preußisch-hessischen Staatsbahnen für die Rückfahrkarten giltigen kilometrischen Einheitssätze allgemein bei Benützung von Personenzügen einzuführen. Diese Einheitssätze betragen:

wobei die Entfernung nicht für die Hin- und Rückreise gesondert, sondern nur einmal gerechnet wurde.

In Zukuuft muß natürlich jede Tour (Hin- und Rücktahrt) für sich bezahlt werden. Es sollen die kilometrischen Einheitssätze für Personenzüge betragen:

In der IV. Klasse, für welche Rückfahrkarten nicht bestanden, wird der Einheitssatz 2 Pf. betragen. Diese Sätze sollen bei allen deutschen Staatsbahnen Anwendung finden; nur die bayrischen und badischen Staatsbahnen. welche der Einführung der IV. Wagenklasse - zum großen Teile aus Furcht vor Verschärfung der sozialen Gegensätze - widerstrebten, führen als Ersatz für die IV. Klasse eine Wagenklasse III b ein, in welcher der kilometrische Einheitssatz wie bei den übrigen Bahnen in der IV. Klasse 2 Pf. betragen wird.

Der Schnellzugszuschlag wird nicht mehr durch Erhöhung des kilometrischen Einheitssatzes für Personenzüge zur Einhebung gelaugen, sondern in Form eines fixen, nach Zonen zu bemessenden, Zuschlages, und zwar: für 1-75 km 0.50 Mk. in d. I. u. II. Kl., 0.25 Mk. in d. III. Kl. . 76-150 , 1:- . . . 11. . , 0:50 III. . über 150 " 2:- . . , I . II. . , I.- . . , III. "

Im Vereinsreiseverkehr wird eine nur geringfügige Begünstigung gegenüber den bezifferten Einheitssätzen eintreten. Hier sollen die Einheitsätze betragen:

wofür jedoch alle Züge, somit auch Schnellzüge, zu benützen sein werden. Ermäßignngen von den normalen Tarifen sind für Kinder-, für Monats-, Schüler- und Arbeiterkarten, für Ausflüge zu wissenschaftlichen und belehrenden Zwecken, für Ferienkolonien, endlich für Sonder- und Feriensonderzäge in Aussicht genommen.

Das Freigewicht für Gepäck wird - ebenso wie es bei uns schon längst der Fall ist - beseitigt. Für die Beförderung des Gepäckes im Gewichte bis zu 200 kg wird für je angefangene 25 kg eine nach Zonen abznstufende Gebühr eingehoben werden, nud zwar:

| Auf Entiern | ungen von (| Zonei | b) | fe | r je | an | gefangene Mark | 71 |
|-------------|-------------|-------|----|----|------|----|-------------------|----|
| Nahzone | 1- 25 | ŀт | | | | | 0.50 | |
| 1. | 26 - 50 | | | | | | 0.25 | |
| 11. | 51 - 100 | | | | | | 0.20 | |
| 111. | 101 - 150 | | | | | | 0.75 | |
| IV. | 151 - 200 | * | | | | | 1.00 | |
| V. | 201 - 250 | 94 | | | | ٠ | 1.25 | |
| VI. | 251 - 300 | | | | | | 1.20 | |
| VII | 301 - 350 | | | | | | 1:75 n. | 8. |

Für schweres Gepäck (über 200 kg) soll eine entsprechend höhere Gebühr eingehoben werden.

Was den finanziellen Effekt der Reform anbelangt so wird er sich in den einzelnen Bundesstaaten verschieden stellen. Es ist aber durchaus nicht zu befürchten, daß hieraus ein nennenswerter Einnahmenausfall entstehen wird. Wohl werden die Einheitssätze für Personenzüge auf die gegenwärtig für Rückfahrkarten giltigen Preise ermäßigt. Da aber nach der Erklärung Buddes in der Sitzung der Budgetkommission des preußischen Abgeordnetenhauses vom 24. Februar 1905, 77-90% aller Reisenden in Deutschland mit Rückfahrkarten oder anderen ermäßigten Karten reisen, wird ein Ausfall gegenüber den bisherigen Einnahmen nur bei 10-23% eintreten. Dieser verhältnismäßig nicht bedentende Ausfall wird noch weiter verringert durch den Wegfall des Freigewichtes für Gepäck.

Überdies konnten die Besitzer von Rückfahrkarten bei den königlich preußischen und großberzoglich hessischen Staatsbahnen, sowie bei einigen anderen kleineren Bahnlinien auch die Schnellzüge benützen, während nach den neuen Vereinbarungen bei Benützung der Schnellzüge Zuschläge zu den bisherigen Einheitssätzen der Rückfahrkarten zu entrichten sein werden Berücksichtigt man noch den voraussichtlich eintretenden Verkehrszuwachs, so kommt man zn dem Ergebnis, daß tür die preußischen und hessischen Staatsbahnen wahrscheinlich kein finanzieller Ausfall, für die sächsischen und säddeutschen Staatsbahnen ein solcher in nur geringfügigem Ausmaße eintreten wird.

Schließlich wollen wir den neuen deutschen Personentarifen jene der österreichischen Staatsbahnen entgegenstellen.

Die folgenden Beträge werden für Benützung von Personenzügen eingehoben.

Beiderseits ist in den Sätzen die Fahrkartensteuer enthalten.

| | in der I. | Kiasso | la der II | , Klasse | in der 111. Kinne | | | | | | | |
|--------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| für km | in Dentsch- iand | In Öster- reich | in Dantach- | In Oster- rei:h | in Deutsch- land | in Octe | | | | | | |
| | | ta Belebemark | | | | | | | | | | |
| 25 | 2.00 | 2:13 | 1.20 | 1.28 | 0.80 | 0.77 | | | | | | |
| 50 | 3.90 | 3.57 | 250 | 2.13 | 1 60 | 1-15 | | | | | | |
| 100 | 7.80 | 7:14 | 4.70 | 4.34 | 3.10 | 2:38 | | | | | | |
| 150 | 12.10 | 10 71 | 7.20 | 6:46 | 4 60 | 3 57 | | | | | | |
| 200 | 15.60 | 14:20 | 9 40 | 8.50 | 6.30 | 4.66 | | | | | | |
| 250 | 19 10 | 17:68 | 12:10 | 10 54 | 7.70 | 5.78 | | | | | | |
| 800 | 23:40 | 21.17 | 14:30 | 12:58 | 9.20 | 6.89 | | | | | | |
| 350 | 26 90 | 24:48 | 16:60 | 14:45 | 19:90 | 7.89 | | | | | | |
| 400 | 30:40 | 27:80 | 18 89 | 16:41 | 12:40 | 8:76 | | | | | | |
| 450 | 35 10 | 31:10 | 21 50 | 18:28 | 13.80 | 9-61 | | | | | | |
| 500 | 38 60 | 84 51 | 23:70 | 20.28 | 15.40 | 10:71 | | | | | | |

Diese Gegenfüberstellung zeigt, daß für das Reisen in Personenzügen auf den österreichischen Staatsbahnen auch nach Einführung der neuen deutschen Personentarite wesentlich niedrigere Gebühren zu entrichten sein werden als in Deutschland. Bei Benätzung der Schnellzüge wird sich das Verhältnis, insbesondere in den höheren Wagenklassen, zu ungunsten der österreichischen Staatsbahnen versehieben.

Immerhin liefert dieser Vergleich nnter Berücksichtigung des Umstandes, daß der weitaus größte Tell aller Reissenden in Österreich die 111. Wagenklasse in Personenzägen benützt, den Nachweis, daß die Personentarite der österreichischen Staatsbahnen auf ungewöhnlich niedrigen Einheitasätzen berühen, und daß ihnen die Tendenz zugrunde liegt, die wirtschaftlich Schwächsten nach Möglichkeit zu förden.

Maßnahmen zum Schutz der Reisenden gegen Raubanfälle in den Elsenbahn-Personenwagen.

Die im Jahr 1906 auf deutschen Eisenbahnen mehrfieh vorgekommenen Anfiehen erregenden und Benarnhigung verbreitenden Ranbanfille auf Reisende in Tersonenzügen der Statasiensbahnen laben bekundlich dem Minister der öffentlichen Arbeiten Veranlassung gegeben, darch einen aus maschinen-, betriebs- nut verkehrstechnischen Mitgliedern bestehenden Ausschaß prüfen zu lassen, welche Maßregeln zu ergreifen, imbisondere welche Einrichtungen an Personenwagen zu treffen seln möchten, im Raubanfülle auf Reisende in den Eisenbähnzügen nach Möglichkeit zu verhiften. Der Ausschaß hatte dabei auch die zahlreichen Elugaben und Vorschläge aus weien Volkarienen zu prüfen, die dem gleichen Zweck dienen sollten. Die eingebenden Beratungen sind nunmehr abgeschlossen. Über das Ergebnis liegt nus folgender Bericht vor.

Die melsten Vorschläge sind in der 1dee nicht nen, sie sind schon mehrfach aus ähnlicher Veranlassung in verschiedenen Ländern anfgetaneht und geprüft worden. Vorgeschlagen werden hauptsächlich Alarmvorrichtungen neben der vorhandenen Notbremse, die durch Druckknöpfe über den Sitzlehnen leicht zu betätigen sind, Schaltrohrleitungen oder Sprachrobre, um dem Zngführer ein Zeichen geben zn können; Einrichtungen, wodurch beim Offnen einer Tur ein Geläute ertont oder auch zugleich die Brense in Tätigkeit gesetzt wird: Türverschlüsse aller Art, die pur mittels besonderer Schlüssel vom Schaffner geöffnet werden können, Verriegelungen der Türen während der Fahrt von einer Stelle des Wagens oder des Zuges aus unter Anwendung von mechanischen Hilfsmitteln. Drucklaft, Elektrizität oder auch selbsttätig durch Schwung. kugelregulatoren oder ähnliche Apparate; Beseitigung aller Griffe an den äußeren Wagenwänden, Unterbrechung der Trittbretter. Anbringung von Scheinwerfern zur Beleuchtung des Znges, insbesondere der Trittbretter und ähnliches mehr. Es würde zu welt führen, die einzelnen Vorschläge zo erörtern und auf ihre Durchführbarkeit und Zweckmäßigkeit zu prüfen : dies ist durch den Ausschuß geschehen, der zu der Cberzengnug gekommen ist, daß alle Einrichtungen besonderer Art au den Personenwagen, lusbesondere solcher, die das Eintreten unbefngter Personen in die Wagen während der Fahrt verhüten oder erschweren sollen, die einen solchen Vorgang durch selbstiälige oder anch persönliche Signalgebung dem Zusbeamten kundtun oder dabei den Zug selbstiktig zum Stillstand bringen sollen, als geeignete Mittel nicht erachtet und zur Einführung oder Erprobnug nicht empfohlen werden können. Alle derartigen Einrichtungen sind, soweit technisch überhaupt ausführbar, viel zu umständlich; es kann nicht erwartet werden, daß sie unter den schwierigen Betriebsverhältnissen dauernd branchbar erhalten werden können; sle würden vielfach zu Belästigungen der Reisenden und zu Betriebsstörungen führen und können überdies den erwarteten Zweck nicht erfüllen, well dadurch den verschiedenen Möglichkeiten, upter denen Raubanfälle vorkommen können und tatsächlich anch vorgekommen sind, nicht genügend Rechnung getragen werden kanu.

Der Minister der öffentlichen Arbeiten hat die Richtligkeit der Anschauung des Ansschusses umvomehr anerkennen müssen, als ihr anch die Vorwähungen säulnicher deutscher Staatzishaben zugestimmt baben. Von der Einführung eigenartiger, verwickelter und immerkin nur sehr nuzuverlüssiger Einrichtungen an den Personenwagen ist daher abgesehen worden.

Das beste, vielleicht das einzige Mittel, gewaltsamen Beranbungen oder Mordanfällen in Personenwagen vorzubeugen, besteht darin, eine größere Anzahl von Reisenden in elnem gemeinschaftlichen Raum unterzubringen. Je größer dieser Ranm ist, je mehr einzelne Wagenabteile durch unverschlossene Öffnungen miteinander verbunden sind, um so größer ist die Wahrscheinlichkeit, daß selbst zu Zeiten schwachen Verkehrs mehrere Reisende sich darin befinden, die allein schon durch lbre Anwesenheit auf Verhütung eines Verbrechens oder von Diebstählen einwirken, möge der Anschlag von einer Person ausgehen, die sich schon im Wagen befindet, oder die den Veranch unternimmt, den Wagen unbefngterweise zu besteigen. Die Reisenden würden in der Lage sein, sich gegenseitig Hilfe zu leisten und die Notbreuse zu ziehen. Der einzelne Reisende hat daher in derartig gebauten Wagen unzweifelhaft ein größeres Gefühl der Sicherheit, fraglich ist jedoch, ob er damit auf der anderen Seite nicht etwa an Ruhe, Bequemlichkeit und Annehmlichkeiten einbüßt,

Die eigentlichen Durchgangswagen, d. h. solche Wagen, deren Eingang an den Stirnseiten liegt und im Innera einen oder mehrere große Ranme besitzen, die gewöhnlich durch einen Mitteigang verbunden, mitunter auch durch nnverschlossene Türen von einander abgetrennt sind, wie sie hauptsächlich in Amerika, in der Schweiz, auf süddeutschen Bahnen and sonst vielfach verwendet werden, sind anch bei den preußisch-hessischen Staatsbahnen in beträchtlicher Auzahl vorhanden. Die vor Jahren bestandene Absicht, Durchgangswagen mehr und mehr einzuführen, konnte nicht durchgeführt werden. Die Durchgangswagen besitzen für die Eisenbahnverwaltung manche Vorteile, sie gewähren eine gute Platzausnntzung, ermöglichen eine augemessene Verteilung der Relsenden, gestatten die Kontrolle des Zuges während der Fahrt durch das Zugpersonal und eine erleichterte Revision der Fahrscheine auf den Bahnlinien, auf denen Bahnsteigsperre nicht eingeführt ist. Anderseits ist die Unrahe in solchen Wagen für viele Reisende sehr unangenehm, die Sitzplätze sind weniger bequem, als in Abteilwagen und eignen sich nicht zum Liegen : dnrch Offnen der Fenster entsteht leicht Znglnft im Wagen, der Schrecken für viele Reisende; Abtellungen für Nichtraucher und Franen können nicht voliständig abgetrennt werden, auch kann der Wunsch vieler Reisender, mit ihren Angehörigen möglichst ungestört zu bleiben, nicht immer erfüllt werden. Die Berücksichtigung der verschiedenartigen Verhältnisse hat dazu geführt, daß zur Zeit auf den preußisch-hessischen Staatsbahnen Durchgaugwagen im allgemeinen nur noch in Lokalzügen und auf Nebenbahnen verwendet werden, wo die Reisedaner nicht sehr groß ist; im übrigen haben die Abteilwagen weiteste Verbreitung gefnuden, bei deuen der Wagenraum in eine Anzahl einzelner. kielner, von einander getrennter und durch Türen in den Langseiten zugänglicher Abteile geteilt ist.

Abweichungen von der gewöhnlichen Banweise der Durchgang- und Abteilwagen sind nach zwei Richtungen bin in größerem Umfange gemacht worden, entsprechend den besonderen Anforderungen des Schnellverkehrs und des Nahverkehrs. Die großen Schnellzüge sind bekanntlich als D-Züge elngerichtet, deren Wagen untereinander verbnuden sind. Die Wagen sind daher anch Durchgangwagen, Im Inneren iedoch in einzelne von etnander getrennte Abteile zerlegt, die anf einen gemeinschaftlichen, vollständig abgeschlossenen Seitengang führen. Es sind zwar anch versuchsweise Wagen mit größeren oder zusammenhängenden Ränmen beschafft worden, die jedoch ans den vorhin erwähnten Gründen nicht Eingang gefunden haben. Die gebränchlichen D-Zngwagen vereinigen die Vorzüge des Durchgangesystems mit dem des Abteilsystems, sle vermeiden ihre meisten Übelstände und sind allgemein beliebt. Die Ausstattung der D-Zngwagen, wie sie sich allmahlich heranagebildet hat, ihr rnhiger Gang, ihre Verbindung zu geschlossenen Zügen, die Annehmlichkeit, den Speisewagen während der Fahrt zn erreichen und manche andere Bequemlichkeiten für die Reisegden können durch anderweite Einrichtungen wohl kanm übertroffen werden. Aber die Wagen sind sehr schwer und tener, die Anzahl der Sitzplätze ist geringer als in Abteilwagen, die Zugförderungskosten sind dementsprechend höher, so daß es wohl gerechtsertigt ist, die Wagen nnr in den schnelisten Zügen lansen zu lassen und eine Zuschlagsgebühr zu erheben. Da jedoch die D-Zugwagen neben ihren vielen Annehmilchkeiten nuzweifelhaft auch eine große persönliche Sicherheit für die Reisenden gegen gewaltsame Angriffe bieten, so hat der Minister der öffentlichen Arbeiten beschlossen, allmählich die noch ans Abteilwagen gebildeten, dem großen Verkehr dienenden Schneltzüge in D-Zäge nmznwandeln. Hiezn werden schon im Etatsjahre 1906 199 D. Zugwagen neu geliefert werden und es sind für 1907

25 D-Zagpaare eingerichtet werden k\u00f6nnen. Immerhin werden noch einige Jahre vergehen, ehe das angestrebte Ziel vollst\u00e4ndig erreicht sein wird. Anch in dieser Hinsicht wird in Übereinstimmung mit den \u00e4brigen dentschen Staatebahnverwaitungen vorgegangen.

Abgesehen von den hohen Kosten, die die Einrichtung von D-Z\u00e4gen in weiterem Umfang verbieten, sind diese auch lhrer Banart nach für audere als die großen Schnelizüge weniger geeignet. In den D-Ziigen verbleiben die Reisenden iängere Zeit; der Wechsel der Reisenden tritt ppr auf wenigen Zwischenstationen eln: anf den Anfangsstationen ist ansreichende Gelegenheit, nm Platz zu suchen und das Gepäck unterzubringen; anf den Endstationen endlich ist für die Reisenden genügende Zelt vorhanden und die Herausschaffung des Reisegepäcks, die mit nicht zu vermeidenden Unbegnemischkeiten verknüpft let, gibt nur eine einmalige Störung auf der Reise. Alle diese kleinen Unbegnemlichkeiten führen jedoch leicht zu Unzuträglichkeiten, wenn D-Züge auch dem Zwischenverkehr in erheblichem Umfange dienen sollen. Je stärker der Wechsel der Reisenden anf den Zwischenstationen ist, nm so mehr ist es für die Reisenden erwünscht und im Interesse der schnellen und punktlichen Absertigung der Zäge geboten, das Ein- und Anssteigen durch eine große Anzahl von Wagentüren zn ermöglichen. Es wird sich daher empfehlen, für diese Verkehre nach wie vor Abteilwagen zn verwenden,

Im Nahverkehr, hauptsächlich bei den Zügen ant den Berliner Stadt-, Ring- and Vorortebahnen werden bekanntlich Abteilwagen verwendet, bei denen sämtliche Abteile durch Offunngen miteinander verbanden and die Zwischenwände zwischen den meisten Abteilen nur halbhoch geführt sind, immerhin jedoch so hoch, um vor Zuglust zu schützen. Die Verbindung der Abteile in diesen Wagen ist selnerzeit zu dem Zweck hergestellt, damit die Reisenden sich während der Fahrt in den Wagen verteilen können. Anch diese Wagen vereiulgen daher in gewissem Sinne die Vorzüge der Durchgang- und Abteilwagen, natürlich in anderer, dem besonderen Zweck der Wagen angepaßten Richtnag, als die 1)-Zugwagen, Daß durch diese Einrichtung gegenüber den gewöhnlichen Abteilwagen zugleich die persönliche Sicherheit der Reisenden gegen Ranbanfalle und Belästigungen wesentlich erhöht wird, darf trotz vereinzelter Vorkommnisse im Berliner Stadtverkehr (sogenannte Fleddereien, Beranbung schlafender Personen) wohl nicht bezweifeit werden,

Es liegt deshalb nahe, die Einrichtung der Berliner Stadtbahnwagen anch auf die übrigen Abteilwagen im Fernverkehr zu übertragen, Allein abgesehen von älteren Personenwagen ohne Aborte, die im Nahverkehr verwendet werden, in denen ohne Umstände die Abteile miteinander verbnuden werden können, stößt die Umänderung der vorhandenen Abteilwagen anf große Bedenken nicht unr wegen des Verlustes an Sitzpiätzen, sondern anch wegen der Lage der in die Wagen eingebanten, die Abtelle voneinander trennenden Aborte und wegen der Schwierigkeit, eine zweckentsprechende Abtrennung besonderer Abteilungen für Rancher, Nichtraucher and Franen, die für den Fernverkehr nicht entbehrt werden können, durchzuführen. Der Umbau würde gewaltige Sammen erfordern, bei der starken Beauspruchung der Werkstätten in abseibarer Zeit nicht durchgeführt werden können und überdies das reisende Publikum voraussichtlich nur wenig befriedigen, Wenn an solche umfassende Anderung der vorhandenen Abteilwagen nicht gedacht werden kann - Nenbeschaffungen würden sich ohne wesentliche Mehrkosten in gewünschter Weise herstellen lassen, so fragt es sich, ob überhaupt und wieweit eine Änderung anzustreben ist.

D-Zage muzuwandeln. Hiezu werden schon im Etatsjahre 1906 199 D-Zagwagen neu geliefert werden und es sind für 1907 193 D-Zagwagen heu geliefert werden und es sind für 1907 weitere 339 D-Zagwagen bestellt, womit im ganzen etwa Abteilen den Wänschen und Neigungen der überwiegenden Mehrzahl der Reisenden am besten entsprechen. Sie gewähren ihnen eine Meoge Annehmlichkeiten, besonders auch bei Nachtfahrten, die zum Tell verloren gehen, wenn die Abteile miteinander verbunden sind.

-

In relflicher Erwägung aller Umstände hat der Minister der öffentlichen Arbeiten beschlossen, die zurzeit im Bau befindlichen Abteilwagen, soweit noch möglich, derert elnrichten zu lassen, daß im allgemeinen immer zwei, mitunter anch mehr Abtelie mitelnander verbunden eind, ohne die bieherige Ansstattung wesentlich zu ändern. Da sich dabel, besonders zur Abtrennung von Frauenabteilen, die Anbringung von Zwischenturen nicht immer vermeiden läßt, so sollen versnehswelse an Stelle der oberen Türfüllnagen matte Glasscheiben eingesetzt werden, die das Geränsch aus dem Nachbarabteil weniger abhalten und im gegebenen Falle leicht zertrümmert werden können, um schnelle Hilfe zu erleichtern. Wo einzelne Abteile bleiben müssen, soll der obere Teil der Zwischenwand wie bei den Bertiner Stadtbahnwagen beseitigt werden. Für die jetzt erst bestellten Abteilwagen sind die Grundrisse geandert worden, wobei versucht ist, die verschiedenen Interessen der Reisenden nach Möglichkeit zn vereinen. Überdies soll auch eine Anzahl vorhandener Wagen nach den gleichen Grundsätzen amgeändert und in Betrieb gestellt werden, Das reisende Publikum wird daher im Lanfe des Jahres 1907 Gelegenheit haben, sich über die Zweckmäßigkeit der Neuerungen ein Urteil zu bilden, und dies wird jedenfalls für das weitere Vorgehen von Einfluß sein.

Die bezeichneten Maßnahmen können naturgemäß nnr allmählich in die Erscheinung treten. Alsbald nach Bekanntwerden der ersten Ranbanfälle hat der Minister der öffentlichen Arbeiten die erforderlichen Anordnungen getroffen, um durch schärfere Bewachung der Zuge dnrch die Zugbeamten and das Statlouspersonal welteren Vorkommnissen nach Möglichkeit vorzubengen. Es ist den Beamten zur Pflicht gemacht, den Reiseverkehr in den Zügen sorgfältig zu überwachen, daranf zu halten, daß Personen die Züge etets nur auf der dem Bahnsteige zugekehrten Selte beeteigen und verlassen, and besonders and solche Personen zn achten, die noch nach dem Anfahren des Zuges auf- oder abspringen oder sonst durch lhr Verhalten ansfallen. Es ist ferner wiederholt angeordnet, daß die in den D-Zügen befindlichen Beemten öfters durch den Zug gehen und dabel anf die Sicherheit des Elgentums der Reisenden achten, insbesondere zn der Zeit, in der die Mahlzelten eingenommen werden. Sie solien sich dann nicht in dem Dienstabteil, sondern in den Gängen anfhalten und die Vorgange im Zuge und den Abteilen beobachten.

Monats-Chronik - Dezember 1906.

I. Eigenbahnen.

Neue Konzession en: Mit Kundmachung des Eisenbahnnisteriums vom 11. Dezember 1906 wurden die der Thumsczer Zuckerfabriksgeseilschaft, bezw. deren Rechtsnachfolgerin, der Chropiner Zuckerfabriks-Aktlengesellschaft erwachsenen Rechts und Pflichten ans der Konseisson für die Laklaban von Tinmacz-Palahicze nach Tinmacz an den Gemeindervorstand von Thumacz, Palahicze nach Tinmacz and den Gemeindervorstand von Thumac, Dr. Anton Howarts, im Genelaschaft mit dem k, k. Notar und Großgrundbestizer im Thumacz, Laddeleng Dollar, überträgen. Mit Urkunde vom 20. Dezember 1906 wurde der "Banca Cattolica Trentina", pregistrierte Genosenschaft mit beschränkter Haftung, in Trient der Konzession zum Bane und Betriebe einer sehmalspurigen Gektriechen Lockalbahn von der Station Der maid der Projektierte Gekalbahn von der Station Der maid der Projektierte fackalbahn von der Station Der maid der Projektierten Lockalbahn von der Station Der maid der Projektierten Lockalbahn von der Station Der maid der Projektierten Lockalbahn von der Station Der maid der Meded ej paß derbilt.

Betriebaer Sfinangen: Am 5. Dezember 1906 wurde die Lokalbahn Weizel sieder — Feriebat dem öffentlichen Verkehr übergeben. Am 17. Dezember 1906 wurde die Teiletreeke Landen has ein mit 19. Dezember 1906 wurde die bahn Sf. Fülten—Kirchberg n. d. P.—Mank (Pielachtalbahn) für den öffentlichen Gitterwerkeit seöffent. Am 24. Dezember 1906 wurde die Lokalbahn Nenhaus — Wobratain dem öffentlichen Verkeit übergeben.

Lokalbahnen: Im Abgeordnetenhanse wurde am 17. lezember eine Regienngsvorlage eingebracht, die die Beteiligung des Staates an der Kapitalsbeschaffung für mehrere Lokalbahnen betrifft. Sie behandelt die nachstehenden Projektalnien:

1. Die normalsparige Lokalbahn von Wekelederf nach Perschnitz.

2. die normalsparige Lokalbahn von Opočno nach Dobruška,

3. die normalspurige Lokalbahn von Skalltz-Boskowitz über Boskowitz nach Groß-Opatowitz,

4. die normalspurige Lokalbahn von Tscheitsch über Klobonk nach Steinitz,

 dle normalspnrige Lokalbahn von Lemberg über Kamionka stramiłowa nab Stojanów,

6. die normalspurige Lokalbahn von Drohobycz oder einem anderen geeigneten Punkte der Staatsbahnlinie Drohobycz—Boryslaw nach Truskawiec,

7. die normalspurige Lokalbahn von Muszyna-Krynica nach Krynica,

8. die schmalepnrige Lokalbahn von Unterach am Attersee nach See am Mondsee,

9. die schmalspurige Lokalbahn von Ruprechtshofen über Wieselburg nach Gresten,

10. die normalsparige Lokalbahn von Innsbruck (Wilten) über Seefeld ble zur bayerlechen Grenze bei Scharnitz,

bei Scharnitz,
11. dle normalspurige Lokalbahn von Rentte über
Lermoos bis zur baverischen Grenze bei Griesen,

 die schmalspurige Lokalbahn von Ober-Bozen nach Klobenstein,
 die normalspurige Lokalbahn von Bruneck nach

Sand im Tanferer - Tale und

 die normalspurige Lokalbahn von Lelbnitz über Gleinstätten nach Pölfing-Brunn.

Die Gesamtlänge der vorstehend angeführteu Lokalbane beträgt 336/m; davon eind 290/m normalspurig und 46/m schmispurig projektiert. Des Nominal-aligsekaptiel der genannten Projekto beträgt zusammen über K 60,000.000, die Snume der vom Staate zu gewährenden Sahventionen K 17,165.000

Nebst der Sicherstellung der vorstehend bezeichneten Lekalbahnen trifft die Vorlage dafür Vorsorge, daß die Regierung ermächtigt werden soll, den bereits früher bewilligten Staatbeitrag für die Lokalbahn Janseh i witz — Liboch ow itz zu er röblen, nu das Zustandskommen dieses Unternehmens zu ermüglichen. Schließlich soll die Regierung andt die Ermächtigung erhalten, sich au der notwendig gewordenen Sanierungsaktion für die Lokalbahn Castolowitz — Reich ein au a. K.—Sellnitz (Kwasei) durch Gewährung einer finanziellen Behilfe zu beteiligen.

Weitere wurden am gleichen Tage eingebracht Vorlagen:

betreffend die Herstellung einer Lokalbalın von Westinnach Groβ-Karlowitz;

betreffend die Herstellung einer Lokalbahn von Tanß nach Tachan; betreffend die Herstellung einer Lokalbahn von Friedberg nach Aspang;

betreffend die Projektsverfassung für die Elsenbahnlinie von Jaslo nach Konieczun auf Staatskosten.

Am 22. Dezember wurde auf der Strecke Wien (Matzleinsdorfer Visdnkt-Badender Wiener Lokalbahnen der elektrische Betrieb anfgenommen. In vier his sechs Wochen werden die Fahrten von der Giselastraße ausgehen. Bis anf weiteres werden die Züge der Wiener Lokalbahnen, welche, je nach Bedarf, ans einem Motorwagen, beziehnngswelse einem Motorund einem Beiwagen bestehen, mit einer Geschwindigkeit von 35 km verkehren. Die Intervalle sind derart festgestellt, daß in ie einer Stande zwel Personenzüge in Verkehr gesetzt werden, von denen der zweite 20 Minuten nach dem ersten Zuge abgeht. Einer der beiden ersten Personenzüge wird ein beschleunigter selu und nur in fünf Stationen anhalten. Die Einführung der erhöhten Fahrgeschwindigkeit von 50 km in der Stunde ist spätestens bis zur Aktivierung der Sommerfahrordning zu gewärtigen,

Betrieb: Infolge der fortschreitenden Einbeziehung nener Privatlokalhahnen in den Staatsbetrieb hat sich die zwingende Notwendigkeit einer einheitlichen Regelung der Bestimmungen für die Betriebsübernahme von Lokalbahnen ergeben. Mit dieser Aufgabe beschäftigte sich in jüngster Zeit elne im Eisenbahnministerium aus Vertretern dieses Ministeriums und des Finanzministeriums zusammengesetzte Kommlaslon, welcher es auch nach eingehenden Beratungen gelang, einen auf dem Prinzip der Selbstkostenvergütung basierten Normalvertrag zu verfassen. In diesem Normalvertrage, welcher bereits die Genehmigung der zustäudigen Zentralstellen gefunden hat, ist ebenso auf dle im Laufe der Zeit auf dem Gebiete des staatlichen Lokalbahnbetriebes gesammelten Erfahrungen gebührende Rücksicht genommen worden, wie durch ihn anch die aus dem gegenseitigen Verhältnisse eutspringenden Rechte und Pflichten in einer jeden Zweifel ausschließenden Weise nmschrieben und sachlich vorteilhaft zusammengefaßt sind. Die Anwendung des Normalvertrages wird zweifellos dazu beitragen, den Abschluß der Vertragsverhandlungen mit den Lokalbahn-Unternehmungen wesentlich zu beschleunigen, weil durch ihn eine sichere für jeden, selbst den schwierigsten Faii anwendbare Unterlage geschaffen und den die staatliche Betrlebsführung anstrebenden Lokalbahnelgentimern zugleich die Möglichkeit geboten ist, die finanziellen Rückwirkungen der einzugehenden Verpflichtungen leichter zu überblicken.

In den Monaten November und Dezember hat der Güterverkehr anf den Linien der Kaiser Ferdinands - Nordbahn und vor allem der Übergangsverkehr von und nach den Anschlußbahnen eine derart spraughafte Steigerung erfahren, daß - als knapp vor den Weihnachtsfeiertagen sich anch der Personen- und Postverkehr steigerte und ungünstlge Witterungsverhältnisse eintraten. die den Rangierdienst behinderten - am 24. Dezember der Frachtgutverkehr eingestellt werden mnßte. Diese Maßnahme hat eine derartige Verbesserung der Verkehrsverhältnisse herbeigeführt, daß schon am 27. Dezember, morgens, die Güteraufnahme in vollem Umfange wieder zugelassen werden konnte. Wesentlich unterstützt war diese Vorkehrung durch die Disposition der Staatsbahnverwaltung, die im Interesse der Wiedereröffnung des Verkehres der Nordbahn eine Anzahl von Lokomotiven und Kohienvorräte zur Verfügung stellte. Die General-Inspektion wurde beauftragt, Erhebungen zu pflegen und Bericht zu erstatten, welche Maßnahmen sofort und späterhin notwendig sind, die Verkehrsschwierlgkeiten zu beheben. Weiters wurden Hilfsrouten aktiviert, so unter anderem wurde für die teilweise Ablenkung der Sendungen

oberschlesischer Kohle nach Wien auf die Strecke Jägerndorf-Olmütz-Preran Vorsorge getroffen,

Am 5, und 6, Dezember fand in Dresden die europäische Fahrplankonforenz statt, ans deren Beschlüssen für die österreichischen Verkehrsverhältnisse von Interesse ist: Es werden zwei Zngsverbindungen Triest - Linz - Prag - Dreaden einzeführt werden, zu denen die Staats-Eisenbahn-Gesellschaft und die sächsischen Staatsbahnen die erforderlichen Anschlußzüge sicherstellen. Diese Zugspaare, von denen das eine eine Tages-, das andere eine Nachtverbindung herstellt, werden mit der unichsten Sommerfahrordnung in Funktion treten und sind als ständige Einrichtung geplant, Direkte Wagen in jeder Richtung werden vorerst nur bel einem der beiden Züge geführt werden, bei dem anderen wird getrachtet werden, dies zu ermöglichen. Des weiteren wird eine sehr günstige Schnellzngsverbindung zwischen Nord-Dentschland und Aussee fiber Passau in beiden Richtangen für die Dauer der Sommerfahrordunug in Kraft treten. Ferner werden wesentlich bessere Tagesverbindungen zwischen Wien (Südbahn), dem Postertale, Bozen und Innsbruck, mit Anschluß von und nach Triest zur Einführung gelangen. Hiednrch werden auch gänstigere Anschlüsse in Innsbruck über den Arlberg erreicht werden. Ein nenes Schnellzngspaar (Tagesverbindung) wird von Wien nach Bregenz über Selztal in Verkehr gesetzt werden. Die selt langem angestrebte Verbesserung der Schnellungsanschlüsse Wien-Eger-Leipzig ist für das Jahr 1908 in Anssicht genommen. Ferner wurde die Schaffung einer wesentlich beschleunigten Schnellzugsverbindung zwischen Wien über Lemberg mit Rußland via Brody and Radzywilow angebabut, deren Durchführung voraussichtlich in einem Jahre erfolgen wird, well vorerst in Rußland die erforderlichen Verbindungen vorbereitet werden müssen. Weiter wird eine direkte Schnellzugsverbindung von Bukarest über Granica nach Berlin eingerichtet werden, durch welche die bisherige Fahrzelt um etwa zwei Standen gekürzt wird, Zwischen Brunn und Prag nach Karlsbad und Dresden-Berlin wird eine neue Tagesschnellzugsverbindung geschaffen. Endlich ist die Einrichtung einer neuen Schnellzugsverbludung nach St. l'etersburg im Anschlusse an die bestehenden Schnellztige 3 und 4 der Nordbahn zu erwähnen. Dagegen wird die Wechselverbindung Granica-St. Petersburg entfallen.

Die Verwaltung der Welser Lokalbahn-Aktiengesellschaft ist schon vor längerer Zeit an die Regierung mit dem Ansuchen herangetreten, die Linien der Gesellschaft in den staatlichen Betrieb zn übernehmen. Einer der Gründe, welcher für diese Anregung geltend gemacht wurde, war die Erwägung, daß durch eine derartige Transaktion, welche der Staatselsenbahnverwaltung keinerlel Opfer zumnte, der Stadtgemeinde Wels, die an der in Rede stehenden Lokalbahn im erheblichen Umfange finanziell beteiligt lat, eine Erleichterung erwachsen würde. Nachdem die angeregte Transaktion, wie dies die in dieser Frage gepflogenen Studien ergaben, für die Staatseisenbahnverwaltung keinerlei Nachteil im Gefolge haben kann, hat das Eisenbahnministerium im Einvernehmen mit dem Finanzmlnisterium sich entschlossen, der Angelegenheit näherzntreten. Es fand in dieser Angelegenheit eine Konferenz der Vertreter des Eisenbahn- und des Finanzministerinms mit den Delegierten der Gesellschaft statt. Die Unterhandlungen haben nach dem von der Regierung in dieser Frage eingenommenen Standpunkte die pachtweise Übernahme der Welser Lokalbahnen in den Staatsbetrieb gegen Zusicherung einer 31/4 prozeutigen Verzinsung des Gesellschaftskapitals zur Grundlage, Diese Pachtrente soll auch die Basis der eventnellen selnerzeitigen Verstaatlichung der Welser Lokalbahnen bilden.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Ausweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbahnen im Monate Dezember 1906 im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Vorjahres, wie folgt:

| | Desember 1906 | Dezember 1901 | | | |
|--|---------------|---------------|--|--|--|
| | Kronen | | | | |
| Anssig-Teplitzer Eisenbahn: altes Netz | 1,350,967 | - 85.933 | | | |
| Lokalbahn | 230.347 | + 91.031 | | | |
| Böhmische Nordbahn | 1.060,962 | -101.352 | | | |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | 1,412.655 | - 49,600 | | | |
| Lit. B | 2,017.394 | - 88.400 | | | |
| Österr, Nordwestbahn: garant, Netz | 2 411.633 | -100.890 | | | |
| Ergänz. Netz | 2,005 247 | -163,570 | | | |
| Südnorddeutsche Verbindungsbahn | 715,258 | - 41.206 | | | |
| Südbahn-Gesellschaft | 9.402.829 | - 868,615 | | | |
| Österrungar. Staats-Eisenbahn-Gesell- | ., | | | | |
| schaft | 10.382,779 | + 9.852 | | | |

Das Jahr 1906 hat den österreichischen Eisesbalten die größten Einanhuen gebracht, die sie je verzeichent absenDie Stelgerung ist zwar seit vielen Jahren anhaltend, war aber wesitgetens bei dem großen Eshahen noch nie so anhaltend und so sprunghaft wie diesand. Darn kommt, daß bereits der vorjährigen Einanhuen anßerordeutlich große waren, so daß die diesamläge Steigerung von einem bereits sehr erföhlten Nivean ans erfolgte. Die Einnahmen der großen Privatsbahnen sind ans der Gigenden Zusammenstellung erstehtlich:

| | 1916 gegen 1900 definitiv |
|--|------------------------------|
| | Kronen |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn; altes Netz | 15,075.195 + 792.71 |
| , Lokalbahn | 2,912.446 345.59 |
| Böhmische Nordbahn | 11,803,682 + 294.22 |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | 10,165,915 - 211,75 |
| B | 16,592,251 454.09 |
| Kais, Ferdinands-Nordbahn (bis 20, Dez.) | 98.441.824 + 7.473.58 |
| Österr, Nordwestbabn Lit. d | 28,462,200 + 1,733.97 |
| Ribetalbahn | 17,836,600 + 350,50 |
| Südnorddentache Verbindungsbahn | 9.531.100 - 413.44 |
| Nadbaha-Gesellschaft | 126.286.317 - 4.860.32 |
| Ostung. Staats-Risenbahn-Geseilschaft | 72,789,030 + 2,848,13 |

Die größte Steigerung, nämlich volle zehn Prozent, zeigt die Nordbahn, deren Auswels nur bis 20. Dezember vorliegt, Die regelmäßige Progression früherer Jahre betrug nur zwei bis drei Prozent, und erst in den letzten Jahren war das Tempo der Steigerung ein lebhafteres. Die Ursachen des großen Verkehrsanfschwnnges, der namentlich im Herbste stärker hervortrat, sind bekannt. Sie betraf namentlich den Kohlenverkehr für industrielle Zwecke. Die Einnahmsziffer bei der Südbahn ist mit 126 Millionen die größte aller österreichischen Privatbahnen, Der Verkehr der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft hat sich gegenüber dem Vorjahre gehoben und die Steigerung beträgt fast 70/a. Die reiche Ernte des Jahres 1906 ist noch nicht voilständig anfgearbeitet and man glanbt, daß die Getreidemengen, welche zum Teile noch anf den ungarischen Stationen liegen, noch bis in das heurige Jahr binein der Bahn Transporte liefern werden. Andererseits ist aber nicht zu übersehen, daß den höheren Einnahmen anch vergrößerte Ansgaben gegenüberstehen. Die Lohnstelgerungen erforderten einen erheblichen Mehraufwand und ebenso bedangen die höheren Preise der Kohle und sonstigen Materialien größere Ausgaben. Bei der Nordwestbahn war namentlich der Verkehr von Mehl and Kleie sowie von Holz nach dem Auslande bedeutend. Der Rübenverkehr war dagegen nicht so umfassend, wie Im Vorjabre, da die Fechsnng um 15-20% geringer war. Auch bei der Nordwestbahn dürfte ein großer Teil des Mehrerträgnisses durch höhere Ausgaben absorbiert worden sein.

Tarifarisches: Das Eisenbahuministerium hat sich entschlossen, zam Zwecke der Milderung der in Wien und in anderen großen Städten herrschenden, die Konsumenten empfindlich treffenden Fleischteuerung eine Reihe von Notstandsbegfinstigungen auf den staatlichen Hanntbabnilnlen ab 20. Dezember 1906 einzuführen. Zunächst wurde für Transporte von Schlachtvieh und Fleischsendungen eine 50 % ige Ermäßigung der Taxen der normalen Lokaltarife gewährt. Bei eilgutmäßiger Beförderung dieser Sendungen kommen die Sätze der Klasse II in Aprechanng. Zur Erleichterung des direkten Beguges von Fleisch in kleineren Mengen werden ferner Sendungen im Gewichte bla 40 kg anf den Linien der österr. Staatsbahnen, sowie im Durchzuge ifber die Kaiser Ferdinands-Nordbahn zu außerordentlich ermäßigten Satzen als Markenkolli befördert. Für Wien bestimmte Markenkolli werden von den Wiener Rollfuhrunternehmungen unter Anrechnung von 50% der normalen Zustellungsgebilhren zugestreift. Schließlich tritt zugnnsten der Viebbegielter eine wesentliche Erweiterung der tarifmäßig vorgesehenen Fahr-preisbegünstigning ein. Gleichzeitig wurde Vorsorge getroffen, daß die Beförderung der Transporte möglichst rasch erfolge. Die Begünstigungen bleiben bis 31. März 1907 in Kraft. Auch die Privatbahnen haben sich entschlossen, Frachtbegünstigungen für Vieh- nnd Flelschtransporte zu konzedieren, und zwar gewähren lie Anssig-Teplitzer Eisenbahn, die Böhmische Nordbahn, die Buschtlehrader Eisenbahn, die Osterreichische Nordwestbahn und Süd-norddentsche Verhindnngshahn, die Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, die Kaschan-Oderherger Eisenbahn und die Südbahngesellschaft - die zwei letzteren rücksichtlich ihrer österreichischen Strecken --für Hornviehtransporte nach Wien und Prag, sowie für derartige Transporte, welche in Schlachthäusern einiger anderer Konsumplätze zur Abgabe gelangen, bei einem Mindestdurchlauf von 100 km einen 30 % ligen Nachlaß von Ihren Gewichtstarifen. Frisches Fleisch und geschiachtetes Vieh wird auf den angeführten Privatbahnen bei Anfgabe nach einem der erwähnten Bestimmungsorte als Eilgnt zu den Frachtsätzen der Klasse I und als Frachtgut -- ohne Rücksicht auf das Gewicht - zn den Frachtsätzen der Klasse A befördert.

Die österreichischen Staatsbahnen haben die Verbandstarife im galiziech-Wiener Verkebr gekündigt und die nagarischen Staatsbahnen verständigt, daß sie infolge Verstaatlichung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn den Verkebr zwischen Wien und Stationen der Staatsbahnen in Galizien und der Bukowina ab 1. Marz 1907 als einen Luksderkeiter der Staatsbahnen betrachten, daber eine weitere Vereinbarung über die Regelnug dieses Verkehres sich nunnehr als Berdfüssig erwienen wärde. Die in diesem Verkehre zur Anwendung gelangenden Frachtsätze sollen jedoch uutwafendert anfrecht biebben.

Bei mehreren Privatbahnen traten am 1. Jänner 1907 nene Lokalgütertarlfe in Kraft, welche gegenüber dem bestehenden Zustande teilweise Erhöhnugen bringen. So führen die Österreichische Nordwestbahn, die Süd-norddeutsche Verbindungsbahn und die Böhmische Nordbahn mit Beginn des neuen Jahres geänderte Lokalgütertarife ein. Was die Nordwestbahn und die Süd-norddentsche Verbindungsbahn betrifft, so beruht der nene Tarif zwar auf den gleichen Grundlagen wie der bisherige, so daß die Frachtsätze der allgemeinen Tarifklassen die nämlichen bleiben werden; eine Erhöhung tritt aber dadnrch ein, daß die bisher geltenden Ansnahmstarife für Holz, Raffinadezucker und Spiritus zum Teile erhöht oder antgehoben werden. Die Ausnahmstarife für Zucker in ganzen Wagenladungen werden ebenfalls teilwelse erhöht. Gänzlich aufgehoben wurden die Frachtsätze des alten Ansnahmstarifs 5 b für Zucker aller

Art, mit Ausahme des Robznekers in halben Ladungen, swie der biblierige Ansahnstart († b. für Spiritus, Fenre wurden einige Frachtermüßigungen, die im Anhange zum Lokalgetratrif enthalten waren, so zum Beispiel für Bannwollstoffe und Schafwollgarins, nicht mehr beibehalten. Eine formelle Nenerung besteht darin, daß der Frachtenzschlag der Södnorddeutschen Verbindungsbahn in die Tarifatte eingerechnet erscheist. Bei der böhnischen Nordobin werden die Einblettsatze für besondern sermäßigtes Eigkat und für Stückgützer der Klaase 1 von K 1 auf K 1-10, für die klaase A für 1-30 km von 90 h auf K 1---, für 31--40 km von 86 h bis 90 h per 100 kg und 1 km srübt. Dagegen wird der Geltungsberzich der Ausahmstartie derart erweitert, daß die meisten Ausahmstartie der Hangte und Lekthalanne Geltung habert.

Zwischen der Buschtiehrader Bahn und der Staatseisenbahnverwaltung bestauden seit einer Relhe von Jahren Differenzen wegen Anslegnng einiger Bestimmungen des Protokollarübereinkommens vom 13. April 1886, in welchem gewisse Grandsätze über die Bildung direkter Tarife zwischen den Staatsbahnen und der Buschtiehrader Eisenbahn niedergelegt sind. Zn Beginn des Jahres 1906 hatten sich die Differenzen derart verschärft, daß die Buschtiehrader Elsenbahn eich veranlaßt sah, die Beschwerde beim Verwaltungsgerichthofe einzubringen. Nnomehr ist jedoch eine gütliche Anstragung dieser Angelegenheit im Znge. Am 11. nnd 12. Dezember hat im Elsenbahaministerium eine Konferenz stattgefanden, in der in fast allen Punkten eine Verständigung erzielt worden ist, Nach den Bestimmungen des getroffenen Übereinkommens ist die Buschtiehrader Bahn verpflichtet, bei Bildnng direkter Frachtsätze mit den k. k. Staatsbahnen ihre Manipulationsgebähr nm die Hälfte zu kürzen, sofern der Staatsbetrieb ihr gegenüber nach gleichen Grundsätzen vorgeht. In jenen Fällen, in welchen Strecken der Buschtiehrader Bahn nur transitiert werden, ist die Buschtiehrader Bahn verpflichtet, die Frachtsätze nm die ganze Manipulationsgebühr zu kürzen. Diese prinzipiellen Vereinbarungen werden mit einigen unwesentlichen Modifikationen zur Durchführung gelangen.

Finanzielles: Elne Wiener Bankfirma hat der Direktion der Ferdinands-Nordbahn einen Vorschlag für die Amortisation des Aglos der Nordbahnaktien unterbreitet. Die Anregung ging dahin, es möge im Wege des Abznges von den jährlichen Erträgnissen eine Reserve gebildet werden, die von Jahr zu Jahr zn dotieren wäre und schließlich eine genügende Höhe erreichen würde, nm die Anszahlung der zur Amortisation gelangenden Nordbahnaktlen ungefähr zu jenem Werte zu bewerkstelligen, den sie zur Zeit der Verstaatlichung gehabt haben. Die Firma hatte auch nähere Angaben darüber gemacht, wie die zurückgelegten Be-träge verwendet werden sollen. Die Nordbahn bezeichnet jedoch diese Anregungen als nicht durchführbar und hat dies in einer Zuschrift an die Firma in folgender Weise begründet: "Die Ansammlung eines so großen Fonds würde die Verwaltung mit einer anßerordentlichen Verantwortung belasten und sehr bedeutende Depotgebühren kosten, wobei es ganz unmöglich wäre, Prioritäten der eigenen Unternehmung, die mit sehr starken Quoten amortisiert werden, ausschließlich zur Bedeckning zu verwenden, während bel anderen Effekten Knrsschwankungen risklert würden. Anßerordentliche Verlosungen der eigenen Prioritäten, deren Hauptmasse ohnehin vor Beginn der Rückzahlung der Aktien getilgt werde, kann man auch nicht vornehmen, da sie lagt des Einlösungsübereinkommens vom Staate zur Selbst- und Alleinzahlung übernommen wurden." Die Verwaltung der Nordbahn erklärt schließlich, daß sie die erwähnte Angelegenheit sorgfältig im Auge behalten und eine

eventnell sich darbietende Gelegenheit, sie in befriedigender Weise zu lösen, eifrig verfolgen werde.

Juristisches: Die Banern von Opcina hatten - wie wir seinerzeit berichteten - gegen die Südbahn and die Stadtgemeinde Triest anläßlich der Eröffnung der Linie Aßling-Triest eine Klage eingebracht. In dieser wurde die gewaltsame Entfernung der Eisenbahustation Opcina verlangt, weil die Stidbalin und die Stadtgemeinde Trlest den Grand und Boden hiezu an die Staatsbahnen abgetreten hatten, trotzdem die Banern auf diesem Grande Natzaießungsrechte besaßen. Die Kläger forderten auch die Wiederherstellung des früheren Zustandes auf den Grandstücken darch Beseitigung der Eisenbahnschienen. Sie wurden in der ersten Instanz mit ihrem Klagebegehren abgewiesen. Die zweite Instanz gab aber der Berufung des Klägers Folge. Ant Grand des Revisionsreknrses der Südbalm und der Stadtgemeinde Triest hat der Oberste Gerichtshof die Entscheidung gefällt, daß das die Klage abweisende Urteil des ersten Richters wieder herzustellen sel,

Investition en: Mach den Abmachangen, welche die Regierung mit der Kaiser Ferdhanads-Nordahin anläßlich der Verstaatlichungsverhandinngen getroffen hat, übernimmt die Stausseinschahnverwaltung 618 Millionen Obbligatione der Gesellschaft. Durch diese Vereinbarung vollte für die verstaatlichten Linien ein Investitionsfonde geschaften werden. Ans diesem wird für die Jahre 1906 und 1907 ein Betrag von 15 Millionen Kronen bewilligt. Hievon sollen etwa 3 Millionen Kronen für Stationserweiterungen und Sicherungsanlagen in Ansprach genommen werden, der Rest von 12 Millionen Kronen wirde für Bestellungen an Fahrbetriebsmitteln verfügbar sein. Eine Vermechrung um 44 Stück Lokomotiven ist bereits in die Wegg geleitet umd wird etwa 4:3 Millionen Kronen die Wegg geleitet umd wird etwa 4:3 Millionen Kronen 900 zwanzeleten mier Konle etwa 4:3 Millionen Kronen sollen etwa 9000 zwanzeletoniser Kohlendagen aufenchaft werden.

Am 21. Dezember hat im Elsenbahnministerium eine Konferenz zwischen Organen der Regierung und Vertretern der Südbahn über das Investitionsprogramm stattgefnnden, Gegenstand der Verhandlungen waren die Investitionen für die Jahre 1907, 1908 und 1909. Die Südbahn hat ein Investitionsprogramm für das Jahr 1907 bereits vor einiger Zeit zur Genehmigung unterbreitet und soli jetzt Vorschläge für die Durchführung von Investitionen in den beiden folgenden Jahren erstatten. In den heutigen Konterenzen kamen die großen Bahnhofsanlagen nicht zur Sprache, In dieser Richtung ist namentlich binsichtlich der Baluhöfe Innsbruck und Villach eine Elnigung noch nicht erzielt. Dagegen wurden die Geleise- und Sicherungsanlagen, die in Frage kommen, im einzelnen durchgegangen. Bei manchen Herstellungen wünschte die Regierung, daß sie noch im Jahre 1907 durchgeführt werden, worauf die Vertreter der Südbahn Bedenken geltend machten, ob dies junerhalb des verlangten kurzen Zeitraumes möglich sein werde. Sie versprachen jedoch im Rahmen der Mittel der Südbahn den Wünschen der Regierung nachznkommen. Nnn werden neue Berechnungen anfgestellt werden, anf Grund deren die Verhandlungen im nenen Jahre znr Fortsetznng gelangen.

Verstaatlichnng: In der Sitzung des Bollgetausenbase des Abgoordnetehauses am 19. Dezember machte der Eisenbahundinister wichtige Mittellungen über die Absichten der Regierung hinsichtlich der Verstaatlichnng. Er sagte, daß die Staatsverwaltung die Fortsetzung der Verstaatlichnngsaktion für notwendig halte und Vorbereitungen liezu treffe. Das Ministerium anche im Sinne der seinerzeit vom Eisenbahnausschusse zusgesprochenen Ausgegung dem wegen Eiberingung eines Verstaatlichungsgesetzes, und er labe den Wunsch, ein selches Gesetz, wenn undglich, noch diesem Hause zur Annahue 20.

unterbreiten. Er wolle iedoch nicht das schweizerische Rechungsgesetz nachahmen, sondern lediglich die Position der Regierung für den Fall einer zwangsweisen Einlösung stärken, da sich bei den Nordbahnverhandlungen gezeigt habe, daß die gegenwartige Gesetzgebnng in dieser Richtung nicht zureiche. Es schwebe ihm aber keineswegs der Gedanke vor. daß in Hinkunft Verhandlingen ansgeschlossen sein werden. Wenn es nicht möglich seln solite, dem Reichsrate ein derartiges Gesetz vorzulegen, würde man anch ohne diesen Behelf in Verhandlangen treten müssen. Die Verstaatlichnagsfrage werde planmäßig verfoigt, und zunächst sei die Einlösung der Staatsbalin und der Nordwestbahn ins Ange gefaßt. Nach diesen Erkiärungen nimmt man in parlamentarischen Kreisen an, daß die Regierung anfangs 1907 in Verhandlungen mit der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft eintreten wird. Da die Konzessionsarkunde der Staats-Eisenbahn-Geseilschaft die Bestimmung enthält, daß die Gesellschaft mindestens den Reinertrag des letzten Jahres zu erhalten hat, ist für die Bemessung der Elniösnugsrente der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft das Reinerträgnis des Jahres 1906 von entscheidender Bedentung.

Am 29. Dezember hat der Kaiser das Organisationsstatut für die verstaatlichten Linlen der Kaiser Ferdinands-Nordbain gewehnigt. Über die Details der Organisation haben wir bereits in Nr. 1 dieses Jahres bereichter

Personalverfaltnisse; Bei der Seterr, Nordwestbahn wurden mit Wirksankeit vom I.Jänner 1907 wesentliche Verbesserungen in den Beförderungsverhältnissen bei den mittleren Beamten stufen in der Weise durchgeführt, daß die Vorrickungsfriste erheibliche Abbürmungen erfahren, Welche Beletting diese Maßnahme für das Personal hat, erheilt wohl am besten ans der Tatasche, daß in deren Felge mit I. Jänner 1907 eine sehr große Zahl der Beamtenschaft einer Gehaltserbähung teilhaftig wird.

Die Verhandungen über die Auflesserung der Rubeberüge der Staatsbalmbediensteten durch Einbeziehung einer 40% ig en Quote des Wiener Quartiergeldes in die Bemessungsgrundlage der Pensionen und Provisionen sind nummer zum Absehiusse gelangt. Diese Beginstigungen werden schon mit 1. Jänner 1907 in Krattrieten

Seitens der Staatselsonbahn-Rediensteten ist bereits wieder. holt dem Wnnsche Ansdruck gegeben worden, vor Einführung gewisser, anf die Verbesserung ihrer wirtschaftlichen Lage abzielender Maßnahmen Geiegenheit zu erhalten, hiezu in geeigneter Weise Stellung zu nehmen, In Erfüllung dieses Wunsches hat das Eisenbahoministerium die Errichtung von Personal-Kommissionen für Beamte, Unterbeamte and Diener, sowie die Schaffung von Arbeiterausschüssen für das im Taglohn stehende Personal in Aussicht genommen. Die einschlägigen Arbeiten sind bereits soweit gediehen, daß die Verlautbarung der Einführung dieser Institutionen noch im lanfenden Jahre wird erfolgen können. Sofort nach ihrer Konstitulerung wird den Personal-Kommissionen die Anfgabe zufallen, gutächtliche Außerungen über die vom Eisenbahnministerlum in Aussicht genommene Verbesserung der mit Beginn dieses Jahres in Kraft getretenen Bestimmungen über die antomatische Vorrückning der Unterbeamten und Diener abzugeben. Insofern die Einführung dieser Verbesserungen sonach durch die beabsichtigte Heranziehung der Personal-Kommissionen eine Verzögerung erleiden mnß, wird das Eisenbahnministerium durch eine auf den 1. Jänner 1907 rückwirkende lukraftsetzung der betreffenden Verfügungen dafür Sorge tragen, daß das Personal nicht benachteiligt wird,

Verwaltungsangelegenheiten: In der letzten Sitzung des Staatseisenbahnrates (siehe hierüber Monatschronik. November 1906) ist anch ein Antrag wegen Errichtung einer Betrlebsdirektlon der Kaschau-Oderberger Eisenbahn in Wien zur Annahme gelangt. Man gianbt, daß dle österreichische Regierung schon in nächster Zeit aus diesem Aniaß an die Verwaltung der Kaschan-Oderberger Eisenbahn herantreten wird, Der Antrag stützt sich auf das im Jahre 1868 zwischen den beiden Regierungen abgeschlossene sogenannte provisorische Übereinkommen über die Behandlung der gemeinsamen Eisenbahnen, dessen § 5 lautet: "Bei gemeinsamen Eisenbahnen ist für die Bahnabteilung in jenem Staatsgebiete, in welchem sich der Sitz der betreffenden Gesellschaft oder ihrer Zentralverwaltnug nicht befindet, auf Verlangen der betreffenden Regierang eln besonderes, mit den entsprechenden Vollmachten und Einrichtungen versehenes Verwaltungsorgan (Betriebsdirektion oder Betriebsinspektorat) für den technischen und kommerzielten Betrieb anfznstellen," Die österreichische Regierung hat von dlesem ihrem Rechte bisher wohl nur mit Rücksicht auf die geringe kilometrische Länge der österreichischen Strecke keinen Gebrauch gemacht und sich mit der Errichtung einer Betriebsleitung in Teschen begnügt. Durch die Verstaatlichung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, an weiche die österreichlsche Linie der Kaschau-Oderberger Elsenbahn in Oderberg unmittelbar anschließt, dürfte sich jedoch die Notwendigkeit ergeben, einen stärkeren Einfinß ant die Verwaltung der Kaschan-Oderberger Eisenbahn ansznüben, wozn dnrch die Kreierung elnes eigenen Verwaitungsorgans in Wien die nötigen Voranssetzungen geschaffen würden. Was speziell die Feststellung der Tarife betrifft, so sind der österreichischen Regierung gegenüber der Kaschan-Oderbeiger Eisenbahn sehr weitgehende Rechte eingeranmt. Nach der Konzesslonsurkunde vom 2. Juni 1866 kann nämlich eine Änderung der Tarite nur mit Genehmigung oder über Auordnung der Staatsverwaltung eintreten.

IL Schlffahrt.

Seesch Iffairt: Das parlamentarische Schicksal der drei Schiffahrtvoriagen der Reglerung ist Im Berichtsmonat noch nicht entschieden worden. Was die Lioydvorlage anlangt, so hat das Subkomitee des Budgetausschusses einen Bericht erstattet, der zn dem Ergebnisse gelangt, daß unter den obwaltenden Umständen nichts übrig bliebe, als trotz der traurigen Erfahrungen, die man mit dem Lloyd gemacht hatte. doch ein nenes Chereinkommen zu schließen, darch das den Bedürfnissen des Exports und imports zur See Rechnung getragen werde. Das Subkomitee hat den Vertragsentwurf wie schou erwähnt - in wichtigen Belangen geändert, die seitens des Budgetansschusses nach längerer Debatte akzeptiert wnrden. Das Abgeordnetenhaus selbst konnte sich nicht mehr mit dem Lloydvertrag befassen, daher zur Vermeidung eines vertragslosen Zustandes - der alte Vertrag lief Ende 1906 ab - zwischen der Regierung und dem Lloyd ein Provisorium für einen Monat, bis Ende Jänner, vereinbart wurde. Dieses Provisorium ist bereits auf Grund des neuen Vertrages aufgebant. Der Lioyd muß also innerhalb des vereinbarten Übergangsstadinms die Fahrten mit den erhöhten Geschwindigkelten und in einer Anzabl, wie sie der neue Vertrag vorschreibt, fortsetzen, erhält aber anderseits die Snbvention in erhöhtem Ausmaße.

Der Gesetzentwurf über die Regelnug der dahmatinisch en Schiffahrt kaun als gelülen angesehen werden. Das Subkomiter des Endgetausschusses beschieß ühnlichen. Das Subkomiter des Endgetausschusses beschieß ühnlichen. In die meriturische Beratung diese Vertrages sicht einzugelen, vielmehr die Regierung zu besattragen, die notwendigen Vorkehrungen zur nogeschmälerten Aufrechterlabtung und erentuul Verbesserung des dalmatinischen Schiffahrtdienste zu treffen. Die Regierung hat daherm lid em Lioyd einen provisorischen Vertrag für die Daner eines Jahras geschiossen, dergestalt, daß der Lloyd deu Dienst nach Daimatien besorgt und biefür die Subvention in bisierigem Ausumäße bekält.

Äuch die Vorlage über die Uuterstützung der Handelsmarine wurde nicht erledigt nud ist auci hiefür ein Provisorium festgesteilt worden, wonach die Regierung ermächtigt worde, die Reisezuschüsse an Schiffen provisorisch weiter zu regelb.

Wasserstraßen Infolge der Bedenken, die das Abgeordnetenhans gegen die Kanaivorlage geänsiert hat und die namentlich dahin gingen, daß der Ertrag der Kanäie keine Verzinsung des Baukapitais gestatten werde, scheint ein neuer Versuch noternommen worden zu sein, die Rentabilität des Donau-Oder . Kanals auf Grund eines veriäßlichen Materials zn berechnen. Es war ein Gebot der Vorsicht, ein möglichst hobes Bankapital anzunehmen, um ulcht dnrch Überschreitungen überrascht zu werden. Eine Snmme von 250 Millionen Kronen dürfte für den Donan-Oder-Kanal aliein ailer Wahrscheinlichkeit nach genügen. Wenn man die Statistik des Nordbalinverkehrs heranzieht und die bisherigen Erfahrungen auf die Zukunft anwendet, so käme man in der Theorie zu dem Schloßresuitate, daß sich in etwa 18 Jahren der Verkebr der Nordbahn in der Relation Wien-Oderberg um eiwa 90 Prozent hebeu würde. Weun dem Douau-Oder-Kanai von dem Antelie der Nordbahn in dieser Relation nur ein Drittel zafiele, so würde dies eine absolute Frequenz des Kanals von etwa 61/, Millionen Tonnen ergeben, und bei dieser Frachtmenge wäre es möglich, das Baukapitai mit etwa drel Prozent zu verzinsen. Diese Rechunng hat zur Voraussetzung, daß der Kanal eine achtiährige Bauzelt erfordert and zehn Jahre in Betrieb steht, dann wäre wenigstens nach den theoretischen Konstruktionen die dreiprozentige Verzinanng der Bankosten des Donau-Oder-Kanals möglich. Die Grundlagen dieser Rechnung dürften noch einer Prüfung unterzogen werden, ehe man weitere Entschließungen faßt,

CHRONIK.

Neuordnung der bayerischen Verkehrsverwaitung. Bei dem Interesse, das bei nas gegenütztig allen Organischunsfragen entgegengebracht werden muß, dürtte der Abdruck der Verwaltungsordnung für die bayerische Verkeirungsvaltung von des Eisenbahnwesen betrifft), unseren Lessen erwäucht zein.

Voransschicken müssen wir noch, daß nuch die Verordnung, betreffend das Staatsministerium für Verkehrsangeiegenheiten eine Äuderung erfnhr, indem nachstehender

Absatz in den § 1 eingefügt worde:

in dem Staatsministerium für Verkehrsangelegenheiten bestehen dere Abtellungen: eine Eisenbainabeilung, eine Postabellung und eine für die Staatseienbalmen, sowie für die Posten und Telegraphen gemeinschaftliche Bauabteilung.

Verwaltungsordnung für die Staatseisenbahnen. Eisenbahnverwaltungsbehörden.

§ 1.

1. Die im Betriebe und die im Ban befindlichen Staatseiseubahnen, die vom Staate betriebenen Privateisenbahnen,
der Laivig-Kanal, der Prankentinter Kanal, die staatliche
Bompfschrähatt auf dem Bolewsee und auf dem Aumersee,
sowie die staatliche Schiffahrt auf der Amper, endlich die
Kettenschlepperlikhärt auf dem Main werden unter der
obersten Leitung des Staatsministeriums für Verkehrangelesenheiten durch die Eisenbahndirektionen verwattet,

2. Dem Staatsministerium für Verkehrsangelegenheiten obliegt die oberste Aufsicht über den Ban und den Betrieb von Privateienbahnen, einschließlich der Straßenbahnen, eine Wieder den Privatbetrieb mit Dampfeciaffen oder soustigen, durch eigene Triebkraft bewegten Schiffen auf Bluenensen Filissen und Kanälen, Den Einsenbahndriektionen atehl innerhalb ihrer Bezinke die Aufsicht über diese Betriebe zu.

München, Nürnberg, Regensburg und Würzburg, Die Festsetzung Ihrer Bezirke erfolgt durch das Staatsministerium für Verkehrnangelegenbelten. Die Bezirkesinteilung, die Änderungen, sowie die Zuseilung neueröffneter Babautrecken werden in dem Gesetz- und Verordungsblätzt bekannzegeben.

4. Zur Erledigung einzelner Geschäftsaufgaben, die zweckmäßig für das ganze Verwaltungsgebiet von einer Stelle ans behandelt werden, sind Ämter errichtet, nud zwar;

a) ein Personalamt für Personalangelegenbeiten nach besonderer Zatellang; b) ein Revisionsamt für die Rechnungsprüfung; c) ein Verkehraumt für Fahrplan- und Personentarifungeiegenbeiten; d) ein Beklämationsamt für die Erleitigung der Ennischdigungsamprüche ana dem Frachtertrage; c) ein Tarifamt für das Gütertarifwesen und für die Erleidigung der Ansprüche auf Rückvergitung von Frachterbühren; f) ein Bankonstruktionsamt für das bautechnische Konstruktionswesen und für die Beschäfung der Oberhamaterialien; g) ein Maschinenbankonstruktionsamt für maschinentechnisches Konstruktionswesen, sowie für die Beschäfung der Fahrmaterials, dann der Werkstätte und fletriebsmaterialien, sämliche mit dem Sitze in Müschen:

ferner:

h) ein Versicherungsamt in Rosenheim für die Arbeiterversicherung im Bereiche der Verkehrauntatien; i) un Wagenamt in Ingelstadt für die fberwachung des Wagenlanfes und für die Abrechung; k) eine Verkehrakuntrung in in Kempten für die Überprüfung und Abrechung der Einnahmen aus dem Personen- und (eipäckeveher); /) eine Verkehrakuntrulie II in Weiden für die Überprüfung und Abrechung der Einnahmen aus dem Güterverkehr;

Die Geschäftsaufgaben der Ämter werden im näheren dem Staatsministerinm für Verkehrsangeiegenheiten festgesetzt und durch das Gesetz- und Verordnungsblatt bekanntgegeben.

Staat sm lnisterium für Verkebrsangelegenbeiten.

1. Zasammensetzang.

\$ 2.

1. Die Eiseubahnabtellung und die Banabteilung des Staatsninisterinms für Verkebraugelegenheiten werden mit je einem Vorstande, sowie der erforderlichen Zahl von Referenten und Hilfsreferenten besetzt. Den Referenten wird das nöttige Hilfspersonal (Bureaus) beigegeben.

2. Der Staatsmioister ist befagt, unter seiner Verautwortung den Abteilungsvorständen und den Reierenten die Eriedigung von Geschäftsaufgaben minder wichtiger Art nach näherer Hestimmung der von ihm zu erlassenden Geschäftsordung zu übertragen.

2. Zuständigkeit. § 3.

. Dem Staatsministerfum (fir Verkehrsangelagenheiten kommt insbesondere zu die Führung der seinen Geschäftscherleich berührbenden Verhandlungen mit den obersten Verkehrstellen des Reickies, der Bundesstaaten und des Asslandes nach Vereinbarung mit dem Staatsministerium des Künigleiten Illanses nod des Autuern, die Erikassung der allegeneinen Befürderungsbestimmungen und Anordnungen für das Publikum, sowie die Festsetzung der Taristatze und der

Tariforsebriten, die Feststellung der Ansgabenetats, die Erlassung einheitlicher Geschäftrs und Diecatanwelsungen, die einheitliche Teschäftrs und Diecatanwelsungen, die einheitliche Regelung der Personalangelagenheiten und der grudsätztlichen Fragen technischer Natur, endlich unter Mitwirkung des Staatsministeriums der Finanzen die einheitliche Regelung des Etats-, Kassen- und Rechungswessen. Setz Staatsministerium für Verkehrangelegenheiten obliegt die gesetzliche Vertretung der Verwaltung in den Angelegenheiten in welchen ihm die erste und ansachließliche Entscheidung rusteht.

- 2. Die Abgrenung der Zuständigkeiten zwischen dem Stantsministerium für Verkehrsangelegenleiten und den Eisenbahndirektionen wird im einzelnen von dem Stantsministerium für Verkehrsangelegenheiten festgesetzt und durch das Amtsblatt dieses Stantsministeriums bekanntgegeben.
- Das Staatsministerium für Verkehrsangelegenbeiten entscheidet über die gegen die Verfügungen der Eisenbahndirektionen und der Ämter erhobenen Beschwerden.

- S. 4.
 Die Eisenbahndirektionen als Mittelstellen f
 übren, insoreit nicht ansdr
 ücklich andere Zust
 ändigkeitsbestimmungen getr
 öffen sind, innerhalb ihrer Bezirke die gesamte Verwaltung der im Betriebe oder im Baue beh
 äulten Staatsienbahnen, der staatlichen Schiffaltris- und Kanalbetriebe, dana der staatlichen Kettonscheppschiffalten.
- Die Eisenhahndirektionen sind innerhalb ihres Geschäftskreises zur gesetzlichen Vertretung der Verwaltung berufen. (Vgl. § 64.)
- 3. Die Elsenbahndircktionen entscheiden über die gegen Verfügungen und Anordnungen der Inspektionsvorstände erhobenen Beschwerden.
- 4. Das Staatsministerium für Verkehrsangelegenheiten kann die Erledigung bestimmter Geschäfte für mehrere oder alle Eisenbahndlrektiousbezirke einer Eisenbahndirektion oder besonderen Kommissaren übertragen.

2. Zusammensetzung und Geschäftseriedigung. § 5.

- Die Leitung der Oberpontdirektion steht dem Präsidenton zn. Ihm alnd Oberregierungsräte als sändige Vertreter und Referenten, forner die erforderliche Zahl von weiteren Referenten nod von Hilfsarbeitern beigegeben. Das zätige Hilfspersonal ist in Bureaus zasammengefaßt.
- 2. Die Präsidenten der Eisenbahndirektionen genleßen die Rechte von Kollegialdirektoren im Sinne des Art. 24 § 9 der Hanptlandespragmatik über die Dienstverhältnisse der Staatsdiener vom 1. Jänner 1805.
- 3. In allen dienstlichen Angelegenheiten ist die Entscheidung des Präsidenten maßebend. Er regelt die Verteilung und den Gang der Geschäfte im Rahmen der von dem Staatsmhisterium für Verkehrsangelegenheiten zu erlassenden Geschäftsordnung.
- Die ständigen Vertreter haben den Präsidenten auch in seiner Anwesenheit in bestimmten Angelegenheiten von geringerer Bedeutung zu vertreten,
- 5. Aus der Zahl der ständigen Vertreter wird von dem Staatsministerium für Verkeinsangelegenheiten der erste Steilvertreter beatimmt, welcher bei Abwesenheit des Präsidenten dessen Geschäfte zu f\u00e4hren hat.
- Der Präsident ist befügt, den Referenten nud ihren Steilvertretern gewisse Geschäfte mehr untergeordneter Art zur selbständigen Erledigung zu übertragen.

 Die Ämter sind dem Staatsministerlum für Verkehrsaugelegenheit unterstellt. Dem mit der Leitnug der Geschäfte betrauten Vorstande werden nach Bedarf Referenten und das nötige Hilfspersonal (Bureaus) beigegeben. Der Stellvertreter des Vorstandes wird von dem Staatsministerium für Verkehrsangelegenheiten bestimmt.

- ⁹. Den Ämtern obliegt die selbständige Erledigung der zugewiesenen Aufgaben nach der von dem Staatsministerlum für Vorkebranagesigenheiten zu erlassenden Geschättsordnung. Sie verkehren mit den Dienststellen der eigenen und fremden Verkehrsverwähningen, dann mit allen Stellen und Behörden der übrigen Staatsverwähungszweige, die Ministerien ausgenommen.
- Die Bestimmung des § 5 Ziffer 6 findet auf die Ämter sinngemäß Anwendung.
- 4. Den Ämtern steht die gesetzliche Vertretung der Verwaltung nicht zu; sie obliegt für den Geschäftskreis eines Amtes jener Eisenbahndirektion, in deren Bezirk das Amt seinen Sitz hat, hinsichtlich des Versicherungsautes insowelt, als Angelegenbeiten der Staatseisenhahnverwältung (§ 11) Frage kommen. Die gesetzlichen Befagnisse und Obliegenbeiten des Verzicherungsamtes als Anschrungsbehöre in Sinne des § 128 des Gewerbe-Unfallversicherungsgesetzes werden hieränfen hiett beführt;

Inspektionen.

1. Zur Ausführung und Überwachung des örtlichen Dienstes nach den Anordaungen der Eisenbahmdirektionen, ferner zur Erleidigung bestimmter Verwaltungsgeschäfte sind laspektionen errichtet, and zwar: a) Betriebninspektionen für den Betriebw. Verkehrs. Abertigungs- und Kassendienst; b) Baninspektionen für die Unterhaltung der Bahnanlagen und für die damit zusammeningenden Ueschäfte, sowie für Neu- und Ergänzungebanten nach besonderer Zaweisung, Nach Bedarf Kömne einige faspektionen für den Löchbau errichtet werden; c) Maschineninspektionen für den Zugleöförderungsnot Wagenaufsichtsdienst, sowie für sonstige danlt zusammen and Wagenaufsichtsdienst, sowie für sonstige danlt zusammen.

hängende Geschäfte; d) Werkstättelnspektionen für die Unterhaltung des Fahrmaterials und das Materialwesen; e) Neubauluspektionen für die Ansführung größerer Neubauton, die nicht den Bauluspektionen öbertzagen werden. 2. Nach Bedarf werden für besondere Betriebszweige weitere Inspektionen eingerfichtet oder die Anfgaben zweler verschiedenattiger Inspektionen in einer Inspektion versieligt.

3. Den Betriebsinspoktionen sind die Bahn- und Güterstationen, sowie die Lokalbahnbetriehsleitungen, den Maschineninspektionen die Betriebswerkstätten und die Lokomotivstationen unterstellt. Den Baninspektionen sind die Bahnmeister als Vollzagsorgane untergeordnet.

4. Die Bestimmung des Sitzes der Inspektionen ist besonderer Verfügung vorbehalten. Die Bezirke der Inspektionen und ihre Geschäftaufgaben im einzelnen werden durch das Staatsministerium für Verkehrsangelegenheiten fostgesetzt.

> Aufgaben der außeren Dienststellen. § 8.

Die Aufgaben der Stationen und der soustigen änßeren Dienststellen werden durch das Staatsministerlum für Verkehrsangelegenheiten bestimmt,

Schlugbestimmungen.

Gegenvärtige Verwältungsordnung tritt am 1. April 1907 in Kraft. Mit dem gleichen Zeitpunkte wird eine Reihe fritherer Verordnungen anfgehoben. Das Staatsministerium iffer Verkehrsangelegenbeiten wird ermächtigt, die sefroderlichen Volltags- und Derleitungsbestimmungen zu trefen. Bei sinbesondere ermächtigt, albere Vorschriften darüber zu erlassen, wiebe Bebirden und Banuten berühen sind, als Vertreter der Staatskasse zu handele und Erklärungen, sowie Zustellungen entgegeeunzenbemet.

vertagsabend. Die Ortegruppen Hütteldorf und Wies-Westbalhnib der Osterr. Einenbahnbenamen vereines veranstalten zugunsten der Kurlaumstiftung am Domerstag, den 7. Februar 1907, in Te d.t. Restanrant. Hietzlagehör, vormals Tucherbran, in Hietzling einen Vortragsabend mit Tanz. Beginn 8 Uhr abends. Für das vorreiglich zaammen gestellte reiche Programm haben vorzingliche Kunstkrätte ihre gittge Mitvirkung zugesagt. Karten im Vorreikanfe, und zwar Einzelkarten zu K.1:— (am Abendschalter K. 156) und Familienkarten, giltig für der Personeu zu K.2:— (am Abendschalter K.3:—) sind erhältlich bei den Mitgliedern des Verenftzungsanschasses und im Restaurant, Hetzlingehör?

LITERATUR.

Der Wegebau. In seinen Grundzügen dargestellt für Studierende und Fraktiker von Dipl. Ingeuieur Affred Birk, Eisenbahn-Überigenieur a. D., o. 6. Frofessor an der k. k. dentschen technischen Hechschule in Prag. Zweiter Teil: Eisenbahnbau. Mit 178 Abblündene im Terze und 3 lither graphischen Tafeln. Leipzig und Wien 1906, Franz Deutlke. Preis 9 K.

In Buchhandel ist numehr der zweite Teil, dritter Abschnitt Eisenhaluban, des technischen Werkes, Der Wereban" von Professor A. Birk erschienen. Ein reichhaltiger Leesstoff liegt ma vor, der den konstruktiven Teil des Einebahbanes in allen seinen Details mit wahrbafter Gründlichkeit unfahl, und daher dem Leser vom theoretischen praktischen Standpunkte alles Wissenswerte auf diesem Gebiete darbietet. Als wirksame Unterstützung beim Studium därbietet. Als wirksame Unterstützung beim Studium därbietet. Als wirksame Unterstützung beim Studium därbietet. Als wirksame Unterstützung beim Studium därbieter Abschied interstützung beim Studium därbieter. Als wirksame Unterstützung beim Studium därbieter. Als wirksame Unterstützung beim Studium die Littographische Tafelin.

Over den vielfachen theoretischen Behandlungen des Oberbaues, teilt der Verfasser mit der alten historischen Formel Winklers beginnend, fast sämtliche auf diesem Gembiet moderne Autrem mit, von welchen er speziall die über theoretischen Abhandlungen Dr. Zim mer man na berücksichtigt. Ver das, diesen fügersantand in erzöhöpender Weise, behandelte Werk Zim mer man na kennt, wird mit Genugstung finden, daß Birk von diesem interesanten, aber um fangreichen Stoffe, das Wichtigste und zum Verständnis Notwendigste in klurer Fassung und richtig bemessener Kürze weudigste in klurer Fassung und richtig bemessener Kürze amman auch die eingehende Behandlung der Zahnradbalnen. Seibahnen und Schwebehahnen, was rücksichtlich dieses wenderne Verkeirmittlets bewonders dakenwart erzeheint.

Das vorliegende Buch, dessen Trefflichkeit allein schon der Name des Verfassers verbürgt, kann somit allen fachmännischen Kreisen zur Würdigung bestens empfohlen werden.

männischen Kreisen zur Wärdigung bestens empfohlen werden, Zeltners Volksausgabe der Gesetze, Heft 4. Die Privatbeamten-Versicherung, Verlag Karafiat & Sohn in Bräun. Preis K 1:—.

Der Verlag Karafiat gibt in zwanglosen Heften die schligsten Gesetze, lu Frage und Antwort dargestellt heraus. Der Text der Gesetze ist vollständig, sehr leicht faßlich wiedergegeben und durch Beisplele und Anmerkungen erklutert.

Zur Popularisierung der Gesetzeskunde dürften diese Hefte sehr geolgnet sein.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversamminng am 8. Jänner 1907. Der Vorsitzende Exzellenz Dr. von Wittek eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mittellungen:

An Stelle des wegen Zeitmangels aus dem Ausschuffrate geschiedenen Herrn Dr. Hilach er wurde bente Herr k. k. Sektionschef und Nordbahndirektor Dr. Karl Freiherr von Banhans gewählt. In der nächsten am Dienstag, den 15. Jänner ½7 Uhr abends, stattfindenden Unbversammlung wird Herr Karl Spitaer, Oberlugenieur der k. K. Staatsbahnen (Nordbahnigricktion) einen Vortrag mit Demonstrationen und Lichtbildern über: "Azetylenbeleuchtung bei Einenbahnen" halten.

Heute spricht Herr E. L. Grieszelich, Vertreter der "Leipsiger Mustrierten Zeitung": "Über den Fremdenverkehr von Wien und Berlin".

Der Vortragende gibt an der Hand aablreicher statistischer Tabellen und graphischer Darstellungen einen interessanten Einblick in den Entwicklungegang des Fremdenverkebres in den Hanptstädten von Österreich, Deutschlaud und Frankreich. Er weist nach, daß sich der Fremdenverkehr mit einer gewissen Gesetzmäßigkeit entfalte, die so konstant sei, daß man sogar Prognosen bezüglich der Frequenzdaten kommender Jahre anfstellen könne. Auch hinsichtlich der Reisesaison lasse sich bei den einzelnen Nationen eine immer wiederkehrende Gleichartigkeit konstatieren. Der Redner tritt energisch der Auschauung entgegen, daß der Wiener Fremdenverkehr im Rückgang begriffen, eit; er steige vielmehr von Jehr zu Jahr (1874 waren 145.000, 1906 dagegen 477.000 Fremde in Wien) freilich nicht infolge der künstlichen Kreierung eines Nachtlebens oder anderer äbnlicher Gewaltmittel, die schon desbalb einen problematischen Wert babes, weil sie ja doch nur für Vergnügungareisende als Lockmittel dienen köunen. Diese Kategorie der Fremden, worunter die in den Hotels, Hotel garnis und tiasthöfen logierenden Zngereisten zn verstehen seien, bilden aber nur ein Fünftel aller Passanten, der Rest setze seich ans Geschäftsreisenden anssumen, die dann kommen, wenn die wirtschaftliche Konjunktur eine rege Entwicklung von Handel und Gewarbe zulusse. Da diese Bedingung in den leisten Jahren in Österreich angetroffen sei, steige der Fremdenverkehr, insbesonders aus Innerösterreich, während der Zusug aus dem Auslande, insbesondere aber aus Ungarn - letzteres infolge der politischen Verhältnisse nachiasse. Noch intensiver sei die Znnahme der Fremden in Berlin, das voranssichtlich in wenigen Jahren Paris, die Herberge der Welt überflügeln werde. Überraschend wirkte der aiffermäßig erbrachte Nachweis, daß selbst Ansstellungen nicht geeignet seien, eine besondere Attraktion zu bilden, denn, wenn auch naturgemäß der Fremden-zufluß stärker sei, bleibe die Zahl der Besucher stets hinter den Erwartungen aufück und biete das verhältnismäßig geringe Plus an Fremden kein Äquivslent für die großen Kosten und Mülen einer Ausstellung. Die fesselnden Ansführungen des Herrn Griennelich fanden ungeteilten Beifall und mit Worten des Dankes an den Vortragenden schloß der Vorsitzende die Versammlung. Der Schriftsthrer: Dr. Leinen.

.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Dezember 1906.

Ausgetreten sind:
a) das unterstützende Mitglied: Aktien-Gesellschaft der
k, k. priv Teppich- und Möbelstoff-Fabriken vorm. Philipp Haas & Söbne
in Wien.

Buschmann, K. Ministellarin in Eurobanimistrium; Ingenier und Buschmann, K. Ministellarin im Eurobanimistrium; Ingenier Hamrich Weidlich, Impektor der k. Einenbahnbandrichten; Pr. Livin Roscoch Bry, Hankinongent der k. Stansbahndrichten; Dr. Livin Roscoch Bry, Hankinongent der k. L. Stansbahndrichten; Ordinal und Arra Prabaru; Emanan Do m. Kontroller; Julius Weger, Oberfühlat und Arra Praba 10, 10 mil and der k. L. prix. Kainer Fedinand-Nardbahn; Gastav Prach berger, Oberfühlaten der Julius Weger, Oberfühlaten der Stansbahndrichten der prix, Geterfühler Gerichten, Volley der Stansbahndrichten der prix, Geterfühler der Stansbahndrichten der Stansbahndrichten der Stansbahndrichten der Stansbahndrichten der Stansbahndrichten der Stansbahndrichten der Betricht aus der Stansbahndrichten der Betricht aus der gegen der Gestelle der Geblicht aus der gegen der Gestelle Betricht aus der gegen der Gestelle Geblicht aus Berger.

Gestorben ist:
Das unterstätaende Mitglied: Herr Georg Krans,
Kommersienst, Müschen.

mmerzienrst, München. Neu beigetreten sind: Als wirkliche Mitglieder die Herren: Robert Ritter

Als wirkliche Mitglieder die Herren: Robert Rüter von Scheda, k. u. k. Überleinnant im Eiseubahn- und Telegraphen-Regiment; Ingenieur Josef Kohn, Inspektor; Dr. Robert Loos, Konzipieut und Heinrich Röll, Aspirant der k. k. üster: Stasisbahnen; Dr. Max Hofmeister, Sekretär der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Stand mit Eude des Jahres 1906: 626 wirkliche, 29 unterstützende und 3 korrespondierende Mitglieder.

Samstag, den 26. Jäuner, 8 Uhr abende findet unter Be-

teillgung von Damen der vierte Vergnügungsabend in dieser Saison statt. Herrorragende Kunstkräfte haber ihre Mitwirkung zugesagt.

Das Exkarsions- und Geselligkeits-Komitee.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Clubosterr Lisenbahnbeamten. Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher. Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straufengasse Nr. 16

Einführung eines direkten Frachtsatzes für Steinkohlen

Mit Gültlekelt vom 1. Februar 1907 bis auf Wideruf, längstene bu 1. Februar 1906, gelaugt für Kohten bei Aufgabe als Frachsteten ut Frachstellung minderenn für dur Ladegweitel des versechteten der Schatzleiten der Schatzleiten der Schatzleiten bestimmungen von Lampersdorf und Schatzler useh Rosenau in Schleisen der Frankheatz von 325 Feinzig für 100 gar Auwendung.

> K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn, uamena der k. k. Lokalbahn Königsban-Schatzlar.

Oberschlesisch-Österreichischer Kohlenverkehr über Mittelwalde etc. Tarif vom 1. Mai 1904.

Mit Ghitigheit vom 1. Februar 1907 his zur Darchithrung im Tarirwege, Rusgeten jedoch his 1. Februar 1908, sind die im oben bezeichneten Tarif für die Versandstation A s.c.h en horn s.c.h a.c.h. is der Gotte s.e.ge ang zn be vorgenschenne Trachtstatze, insoweit dieselben niedriger sind, als die daselbet für die Versandstation dieselben niedriger sind, als die daselbet für die Versandstation Bille hr and se hoch in ausmerweien.

> Direktion der k. k. priv. österr. Nordwesthahn und Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn euch namens der beteiligten Verwaltungen.

Elbeumschlagsverband.

Einführung eines neuen Tarifes Teil I.

Mit 1. Februar 1907, für Frachterhöhungen und Erschwerungen mit 15. März 1907, tritt ein neuer Tarif, Teil I für den Elheumschlageverband in Kraft.

Exemplare desselben sind bei den beteiligten Verwaltungen sowie hei der unterzeichneten Direktion zum Preise von K 2 -- oder h 1:70 für des Stück erhältlich.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn namens der heteiligten Bahnen.

Elbeumschlagsverkehr mit Österreich.

Mit 1. Februar 1907, für Frachterhöhungen mit 16. März 1907, mitt der Nachtrag VI zum Elbeumschlagstarif für Österreich vom 1. Jänner 1904 in Kraft.

Derselbe enthält n. a. Ergännungen und Anderungen der Slassenguttarife, der Ausnahmetarife im Kartierungs- und Rückvergütungawege.

Dieser Nachtrag tritt an Stelle der Nachtrage I.—V. welche mit 31. Jänuer 1997 — soweit der Nachtrag VI Erhöhungen enthält, mit 14. Mära 1997 — aufgeboben werden, so daß ab 1. Februar 1907 uur der Tarif vom 1. Jänner 1904 und der Nachtrag VI

vom 1. Februar 1907 geiten.
Derselbe ist bei der unterzeichneten Direktion und bei den
beteiligten Bahnen anm Preise von K 2- oder M 1:70 erbältlich.

K. k. priv. Österreichische Nordwestbahn namens der beteiligten Bahnen.

Deutsch-Niederländischer Verband.

Einführung des Machtrages 13 zum Heft 3 des Telles II. Mit 1. Pebraur 1907 tritt som Tarif, Teil II, Heft 3 für deu Denisch-Niederländischen Eiernbahn-Verband der Nachtrag 13 in Kraft, walcher in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direktion zur Einsicht erfügt; Exemplare sind bei der Mutleichen

Eisenbahn-Direktion in Cöln und bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 20 Heller per Stück erhältlich.

K. k. prly. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Elbeumschlagsverkehr mit Westösterreich. Druckfehlerberichtigung eines Frachtsatzes.

In dem vom 1. Jänner 1907 gültigen Nachtrag II anm Elbeumschlagstarife für Westösterreich vom 1. Februer 1905 hat der auf Seite 8 für den Sperialtraff II zwisschen Tellnitz k. 8t.-B. und Lanbe enthaltene Frachtestz statt 1 Pfenuig richtig "18 Pfennig" au lanten.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn namens der beteiligten Verwaltungen.

Vertexungsverlast. Im Musate Pebraat fischen die Zichungen der 186ber Naste-Loon. In Soedwartelts zwis Schrieben Essenhändstrite-Prioristien statt, deren Verlosong mit dem kleinsten Treffer, bestran, Kommanbetrae, bedeatende Verlosse terraracht. Die Versichestung gegen diese Verluste übernahmen die Zentral-Depositenkasse mad Wecherlstabe des Winner Bankvereines sowie dessen Pitslen in Prag, Graz, Brünn, Aussig an der Elbe, Budapest, Lemberg, Czernowitz, Beiltz-Bilak, Riagenderr, Pilesen, Konstantinopol, Karlebod, Teplitz, die Kapssitzen und Zweiganatalten in den Weiner Besirken, Näheres im Inserta der gemannten Wechesleitabe.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstraße 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Platten jeder Form und Größe, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstatzen ohne Naht, Kupferdräbte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

| Į, | Finn Fid. at | 7401 | 1000, | 3 °h | * B 100 a. | 85, | 10124 | teasbruck at | \$20 ₁₄ | 640 is | 640 ss | 100 | 7 10 ft. | 710 1. |
|-----|----------------|---------|--------------|---------|------------|-----------|---------|-----------------|--------------------|--------|---------|---------|----------|----------|
| 10 | Pres 1.518 al | | 9851, | | 1 04 to | 2.84 Sa | | Badanetein - | 0 15 m | 021 · | 1 | | 101210 | 10** te. |
| 10 | Sertmod 1.5. y | | 612 14 | | @ 20 to | @ 64 to | | Whitehen : | 6 65 ti 5 305a | | D1019 . | | 801 . | 120010. |
| ш | ing | 1126. | 133 10 | 72. | 101h | 112h | 325 14 | Bad Balthen | | | 1 | | | |
| | | | | | 1077 | | | ball | 722 st. | | * 025 + | - 1 | 1110 . | 1500 la |
| 113 | Impedes an | 420 . | 310 · | 1012 . | 3.71 | 749 (4 | 741 14 | Salzburg . | 915 . | | 1 20m | 625p | 10014 | 2 10 fm |
| | Names | 234 | 514 | 1122 , | 1 219 | 979 | 910 | Ausses | | | 022 ti | | @34 to | |
| | | | | | 5 3 | | | | 0 24 - | | 912 . | 412 . | 1000 . | 937 , |
| 1.8 | lalzburg | 225 . | 410 . | 112. | 1 1 1 | 245 10 | B43 p. | lenki | 10 50 . | | 1034 | 021 | 1011 10 | 230 |
| 3.1 | Red Roches | | | | 1 2 3 | | | Smandes | | 1 | | | | |
| | 0081 B21 | c 510 . | G254 + 62811 | 1119 - | 1 2 8 | | @10 te | ELint se | 124912 | 12 31 | 330 h | 90312 | 3". | 515 . |
| 10 | Einches o | 819 th | 739 11 | @20 fr. | 6 4 4 | J8 91 St. | 1210 fe | E Kartebad Lf . | | £3 25 | 000 to | | @ 24 Pa. | 994 tg. |
| 1 | Bedgasheie s | 722 . | 723 . | -010 . | *841 h | | Q10 to | Prag L7 L3. 0 | | 6146 | 200 fo | 112212 | 9 29 th. | |
| 11 | neshruck . | 1022. | 1000 | 710 . | 710 | | 1911 | Wien For | £00 A | · 630n | 3730 € | 1255ts. | 79 . | S\$20 A |

• Bride Sign 1, set E Cour product the Strate From Ever Exist-Size (Strink, 1986 Size), the Suppose of Ever review Non-Dark Springers over Two-Strink, Strink Size Strink, Strink,



Wilhelm Beck & Söhne

Badapeat Lemberg Czernowitz Innubruck Serajevo

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale, Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen « für Eisenbahnen.

HUTTER & SCHRANTZ A.-G.

SIEBWAREN- W. FILZTUCHFABRIKEN. K. u. K. HOF- & LIEFERANTEN

Wien, VI. Windmühlgasse Nr. 20



Stabidraht-Matratzen, Eisèn- und Messing-Möbelu etc. etc. in verzeglichster Ausführung en sehr mäligen Preiern. Illustrierie Kataloge graffs und franke.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien Budapest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzenge und Gebrauchsartikel

für den Bahaban, Bahnerhaltungs-

Betriebsdienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B ("-Code funfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Darlehe

Allgemeine Captionsbank Aktiengesellschaft

al-Representant für Österreich: WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842. Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahner Dampfmaschinen, Dampfæssel jeder Art, Reservice, Hochdruck-Dampfmaschinen, Dampfæssel jeder Art, Reservice, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-befürderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestlicke roh oder bearbeitet, Drehschelben.

Wichtig für Export-Waggonfabriken! Fabriken und Stahlwerke Léonard-Giot.

Aktiengeeellschaft, Arsène Léonard, Administrator, Marchienne au Pont Belgien.

Generalvertreter für Arthur Gobiet, Prag, Karolinenthal.

Rahlwares in aline Formes used Genlebten bis us 30,000 Kingramm.

Patentierte Verlahren.

Patentierte

Felix Blažiček v. Straubengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plomblerzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Spezialität: Feuersichere Holzschränke.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

KKS

Gusstahl-Feilen-Fabrik mit elektrischem Betriebe ersongt alle Gastungen von Fellen und Raspeln für sämtlichen Werkstättenbedarf, sowie auch Lieferanten der h. k. priv. SEdbabn

Karl Kolbeck's Söhne, Bruck a. Mur.

Optisches Institut C. Reichert. Wien, VIII., Bennogasse 24 - 26.

"Combinar" F:6.3 Satz-Anastigmat

Neues, lichtstarkes, anastigmatisches Universal-Doppel-Objektiv für alle Zwecke der Photographie Höchste Leistungsfähigkeit. Ost, Pat. No. 14154. D. R. P. No. 153525, E. Pat. 17477/02.

Die Hälften des Otjektives sind Einzelvysteme von longer Brennweite (P:12,5) and als selbständige Ansetigmare mit voller Öffenn zu Mamentaufnahmen vorzüglich

"Solar" F: 6,8 Neues, lichtstarkes, billiges, anastigmatisches Die Hinterlinse des "Solar" ist als Landschaftschjektiv mit kleiner Biende verwendbar. Preislisten über phot. Objektive und Kameras durch alle photogr. Handlungen sowie direkt gratis und franko.

Bis Allyments Contributed gretter as Elembachschenen Deriche spee theiderer seating as alternetistic general beligragers, as of 1. Der Back forder an Deutschenste pas and fig.; etherselede in more ves for restricted and sentential. In Der Backbachen an den Deutschen pas and fig.; etherselede in more ves for restricted and sentential. In Der Backbachen hat der Backbachen der Steiner der S

Za welteren Informationen ist die Bank jederzett bereit und stehen Antrageformulare enr Ver

Für den Inscratentell verautwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Eigentum, Herangabe und Verlag des Clab Für die Redaktion verantwortlich Druck von St. Spice & Co., Wien, V. Bezirk, Straubengasse Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaktion und Administration; WIEN, I. Eschenbarhgane 11. Telephon Nr Bb. Postoparkasen-Konto der Admini-stration: Nr. 806,145. Postoparkasen-Konto des Clubi

Nr. Bho.cos. worden nach dem vom Ra--Komitee feetgesetzin Tarifs honoriert. tripte worden nicht surück-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. jedes Monates von Oktober bis März leden Montag.

Abonnement inkl. Postversendung

in Österreich-Engarn; In Osterreich-Ungarn: Ganzjührig K 10. Halbjährig K 8. Für das Beutsche Reich: Ganzjährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 6. Im übrigen Auslande: Ganzjährig Fr. 20. Halbjährig Fr. 10. ahrig K a rig Mk. 0.

Borngestelle für den Buchhandel: Spielhagen & Schurich in Wien. Ringelne Hummern 30 Heller. Offices Reblamationen nortofesi

Nº. 4.

Wien, den 28. Jänner 1907.

XXX. Jahrgang.

Reflexions-Wasserstands-Anzeiger



150 000 Stück In allen Industriestaaten der Welt im Betriebe.

Vortelle: Wasserstand schwarz, Dampfranm silberglänzend, Rasches Erkennen des Wasserstandes, Größte Betriebssicherheit.

Schutzgläser absolut überfüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schufz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

> Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

Fabrik für Eilenbabnlicherungsanlagen

X/3 Triesterstraße Nr. 40.

Telephon 8978.

Rahnschranken, Uorläuteficherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Fühlschienen, Sperrbaume. . Wechfelfperrichloffer.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv. Versicherungs-Austalt =

- Wien, 1. Wollzeile 39. a) tiebände samt deren Zubehör, b) Mebilien aller Art, c) Bedenerzengnisse gegen Hagelse Die Anstalt versieh-

rvefond d. Aust.: K 5,275.502, Ges.-Versicherungsumme K 2,300,067 411. Anzahl der Mitglieder: 156.521.

Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 40/a. An- u. Verkauf von Wertpapieren,

Börsenordres. Darlehen auf Wertpapiere. Wechsel-Escompts.

Zivnostenská banka

pro Čechy a Moravu ersicherung geg. Kursverlust. Wien I. Herrengasse 12, Weckerhaus Lepeldited II. Praierairak

Aktienkapital R 25,000.000. Reserve- u. Sicherstellungsfonds über K 9.000.000.

Zentrale in Prag. gegr. 1868. Pilialen in Brünn, Budweis, Iglau, Krakau, Mähr.-Ostrau, Pardubitz, Pilsen, Prossnitz and Tabor.

Die Vorbereitung zum Einjährig-Freiwilligen

der Militär-Vorbereitungsschule

Pensionat. - Programme gratis.

in Wien, VII. Bez. Mariahilferstr. 76.

70 Approbierte zum Einjährig-Freiwilligen sind im Jahre 1906 ans dem Institute hervor-

Am 4, Februar beginnen 2 Hauptkurse (Tages und Abendkurse für besser Vorgebildete) und 2 Vorbereitungskurse (Tages- und Abendkurse für schwächere Schüler).

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Fisenmöhelfahrik

Telephon Comptoir Karl Jos. Prasse. Warnsdorf

Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten

Kleiderständer, Waschtische, Flaschenschränke, Gartenmöbel etc. Spezialität: Reformbetten und Matratzen.

Alle Arten Drahtgewebe. Geflechte, rob und verzinkt etc. in jeder Maschenweite und Drahtstärke, Drahteinfriedungen und Tore von einfacher bla zur falnaten Ausführung. Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko.



Leopolder & Sohn Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon · Zentral · Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läntewerke für Eisenbahnen, Telegraphen Batterien und Leitungsmateriale, nannen, Telegraphen Batterien und Leitunesmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgesrbeitet.

Garvens-Werke

WIEN II Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

Pumpen aller Art:

Baupumpen

Stationsbrunnenpumpen

Exprespumpen für große Förderhöhen Pumpen für Villen und Wohnhäuser

und Fabriksanlagen Pumpen für Haus u. Wasserleitungen.

Waagen für jeden Zweck:

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

Kataloge u. Kostenveranschlägs auf Verlangen portofrei und kostenies. Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokemetiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Lekomotiven jeder Art für Normal- und Sckundärbahnen. Dampfmaschlinen, Dampfkessei jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jseger) für alle Arten von Wasser-beforderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, füß- und Schmiedestlücke roh oder bearbeitet, Drehischeben.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt

Witkowitz (Mähren).

Post- and Talegrammadresse; Withowitz, Escenwerk. Essenbahus Schönbrunn und Mahr. Ostran der Kalser Ferdinands-Nordbahu. Schönbreins und Mikh-Ostens der Kaiser Ferdensich-Nordnahm. Festeragiese Dehlem, Klessgudwers, vorschallte Mortzugerigt auchteinseter Festeragiese Dehlem, Klessgudwers, vorschallte Mortzugerigt auchteinseter Binkligel, Wallensterial, seit awar finde und Festeragiese Berneite Mortzuger, Herwerde und Kraudhicht, Schabland, Sahabaha, Sizerakhu, and hahr sagenorider, Wasprondisen, kenylette Reforpaar, Weehnel und Kraussinen, Johnschallte, Wasprondisen, Kenylette Reforpaar, Weehnel und Kraussinen, Johnschallte, Wasprondisen, Karantiere, State und Ausgebruchte und diesers Zeugebnischen von Ausgebruchte, Perspektigen und Ausgebruchte und diesers Zeugebnischen von Ausgebruchte und diesers Zeugebnischen von Ausgebruchte und diesers Zeugebnischen von der Vertrag des Vertrags des Ver Aufragen sind so richten an die Zentral-Direktins in Witkswitz, giesewerk oder an die Kommerzielle Direkiles, Wiss, I. Operagasse 2 oder an das Fer-kanfeberes, Frag, Stadipark 19 018

Glafer-Diamanten



in ben berichiebenften Botmen Diamanten g Schreiben auf Glas u Frabieren auf Strin f Bitbograpben Befdiffene Diamanten

f. Rattunfabrifen, jum Juftieren u. Egalifieren bon Bapier-Ralanbei, Boraelan- u bartaub walgen n. f. w. fiefer

Q. Bufduer & Co.

Blen, 9. Begief Parjellangaffe 18, 11/7 Sreist. a. Beriang. erens n frante

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft

Wien, III, Rennweg Nr. 5.

The Country of the Co

Isterreichische Siemens - Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate

Installationsmaterial, .

· Elektromotoren · Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VIII Mariabilferstraße Nr. 7.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 4

Wien, den 28. Jänner 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Chebrerammlung. Clab-Vernastaltungen im Monat Februar 1907. Die Zogsieberungweinrichtungen der Londoner Distriktsbahn-linsen. Von L. K. ob lifürst, (Fortestungs). Der Sch. und Farbenprüfung im Eisenbahdienst. Von Dr. Alndar Bekéss. (Fortestungs) — Chro nik Iv Verber um Elimahnen der ötsterreichienen Eisenbahnen im Monate Norwende oben der Felichen Eisenbahnen im Monate Norwende oben der Einahnen in den ersten elf Monaten 1906 mit jenen der gleichen Zottpreide 1905. Verkebreinnahmen der k. k., öster. Staatbahnen im Dezember 1906. — Club N- ach richt an is Bücherwidnung fer numeen Club. Bestehne Begünstigungen für Theater und Vergnügungs-Etablissemeuts. Neue Begünstigung.

Clubversammlung: Dienstag, den 29. Jänner 1907, 1/27 Uhr. Vortrag des Herrn Ing. A. Budan, Professor an der k. k. Technischen Hochschule, über: "Mitteilungen über eine Studienreise durch Oberitalien und über die Mailänder Ausstellung." (Mit Lichtbildern.)

Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt. Nach dem Vortrag gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Club-Veranstaltungen im Monat Februar 1907.

- 5. Februar, Vortrag,") Leopoldine von Morawetz-Dierkes, Schriftstellerin, über: "Die sieben Perlen Siciliens, (Mit Lichtbildern.) Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt.
- Februar, Vortrag,**) Karl Spitzer, Ober-Ingenieur der k. k. Nordbahn-Direktion, über: "Azetylenheleuchtung bei Eisenbahnen." (Mit Demonstration and Lichtbildern.)
- 16. Februar, Vergnügungs-Abend unter Beteiligung von Damen. (Mit Tanz.) 8 Uhr.
- 19. Februar, Vortrag, Dr. Gustav Miknsch, Kammerkonsulent, über : "Tagesfragen der Sozialversicherung."
- 26. Februar, Vortrag, Jacques Jaeger, Schriftsteller, über: "Die Amerika-Auswanderung in Vergangenheit und Gegenwart." (Mit Lichtbildern.) Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zntritt.

Die Vorträge beginnen um 1/27 Uhr.
 Dieser programmgemiß für den 15. Jänner 1907 angesetste
 Vortrag mußte wegen Erkrankung des Vortragenden verschoben werden.

Die Zugsicherungseinrichtungen der

Londoner Distriktsbahnlinien. Von L. Kohlfürst.

(Fortsetzung.)

Die nicht mehr zur eigentlichen selbsttätigen Blocksignaleinrichtung gehörigen Einfahrt- und Wegesignale für die Stationen mit Ausweichen oder Umlenkungen, sowie für Abzweigestellen werden wie die zugehörigen Weichen gleichfalls mit Luftdruck betrieben und von einer Stellwerksbude aus durch den fahrdienstleitenden Beamten gestellt. Was die Form und die Antriebvorrichtung dieser für gewöhnlich Halt zeigenden Signale anbelangt, so

gleichen sie im allgemeinen ganz den Blocksignalen, welche auf der betreffenden Strecke in Verwendung stehen. Der Antrieb der Weichen ist jedoch insofern von jenem der Signale nuterschieden, als alle beiden Weichenbewegungen durch die Kolbenstange des Antriebzylinders erfolgen, ie nachdem die Druckluft vor dem Kolben eintritt und hinter demselben entweicht oder umgekehrt vor demselben entweicht und hinter ihm einströmt, und daß sonach keine der beiden Weichenlagen durch Gegengewicht bestimmt wird. Demgemäß sind zur Steuerung des Weichenantriebes eben auch zwei getrennte Ventilelektromagnete erforderlich, wie dies beispielsweise in Fig. 9 und 10, welche eine im Tunnel, bezw, in einer Rohrbahnstrecke verlegte Weiche darstellt, ersichtlich ist. Alle auf den Untergrundstrecken in das Kiesbett, bezw, in den Bahnkörper eingebauten Weichenstellvorrichtungen erhalten flache gnßeiserne Schutzdeckel, welche durch Schwalbenschwanzverschlüsse festgehalten werden und nicht unr die beweglichen Teile der Vorrichtung, sondern namentlich auch die gelegeptlich au diesen Stellen beschäftigten Bahnbediensteten vor Schaden zu bewahren haben. Bemerkenswert ist ferner, daß die Druckluftgefäße, welche an den Weichenstellvorrichtungen die Hauptluftleitung mit den Treibzylindern verbinden, blasebalgartig ausgeführt sind, damit das ungleiche Heben oder Senken der Unterlagsschwellen keine nachteilige Rückwirkung ausüben kann und sich auch etwaige Nacharbeiten am Oberbau ohne Schwierigkeiten ausführen lassen, was bei der gewöhnlichen steifen Verbindung nicht der Fall ist.

Von iedem Ventilelektromagneten der vorbesagten Signale und Weichen ist eine Leitung zur Stellwerksbude und daselbst zu einer Speicherbatterie, sowie über den Ankerkontakt eines Relais geführt, dessen Spulen wieder in einem eigenen Stromkreis (Linienstrom) eingeschaltet sind, der den zugehörigen Stellhebel durchlänft und je nach der Lage des letzteren geschlossen oder unterbrochen wird. Die im Stellwerk in einer Reihe nebeneinander angebrachten durch Überschriften gekennzeichneten, der Hauptsache nach lediglich als Stromschließer oder Unter-



Fig. 9. Weichenstellvorrichtung in Tunnelstrecken.

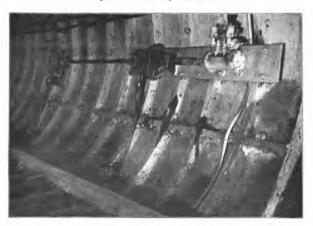


Fig. 10. Weichenstellvorrichtungen in Rohrbahnstrecken.

brecher wirkenden und daher mühelos zu handhabenden Art, in Abhängigkeit gebracht. Außerdem beherrscht jeden Stellhebel sind mit Handfallen und Klinken versehen und vermittels eines senkrecht stehenden Riegelwerkes von ihm verwehrt, das mechanische Riegelwerk früher in die einander, wie bei den gewöhnlichen Stellwerken dieser Endlage zu bringen, bevor die gestellte Weiche ihre

Weichenstellhebel noch ein elektrischer Verschluß, der es



Fig. 11. Östliche Stellwerksbude der Station "Earls' Court",

richtige Lage erlangt hat und genan schließt, welcher Umstand übrigens dem Stellwerksbeamten anch noch dnrch einen elektrischen Rückmelder nach bekauntem englischen Muster sichtbar gemacht wird. Desgleichen haben alle Signalstellhebel elektrische Verschlüsse, welche zur Fahrstraßensicherung dienen, indem sie das Einziehen des Fahrsignals niemals behindern, wohl aber das völlige Zurücklegen des Signalstellhebels, bezw. das znm Freimachen einer anderen feindlichen Fahrstraße erforderliche Einstellen des mechanischen Riegelwerkes so lange unmöglich machen, bis der eingelassene Zug den Deckungsbezirk des betreffenden Signals durchfahren hat. Diese elektrische Sperrklinke der Signal- und Weichenstellhebel bietet nebenbei den Vorteil es dem diensttuenden Beamten dnrch die Hemmung der Hebelbewegung sofort erkennen zu lassen, falls in der bezüglichen Einrichtung eine Betriebsstörung anftritt.

Jene Stellhebel endlich, welche zu Elinfahrtsignalen gehören, die nicht gleichzeitig selbstäßige Blocksignale sind, haben auch noch einen zweiten elektrischen Riegel, den ein in die Signalleitung (I₁, I₂, I₃, I₄, ... in Fig. 1) des voransliegenden Nachbarblockabschnittesenigeschlatere Elektromagnet in der Art beherrscht, daß die Umstellung des Signals von Frei auf Halt unter allen Umständen möglich ist, das Ziehen auf Freie Frahrt hingegen nur erfolgen kann, wenn sich im besagten Blockabschnitt kein Zug befindet. Es unterliegt selbstverständlich keiner Schwierigkeit die Ventilelektromagnete mehrerer Signale,

z. B. eines bestimmten Einfahrtsignals und aller zur Fahrstraße gehörigen Wegesignale oder die Ventilelektromagnete einer beliebigen Anzahl von Weichen in einem gemeinsamen Ortsstrom hintereinauder einzuschalten, in welchem Fall dieselben mittels eines einzigen Stellhebels gleichzeitig bedient werden können. Eines der größten Stellwerke, welches beispielsweise aus einem 1.20 m hohen, 1.22 m breiten und 1.85 m langen Stellbock mit 27 Stellhebel besteht, befindet sich auf der Ostseite des Bahnhofes Earls Court and ist in Fig. 11 dargestellt. Von den Stellhebeln dienen 10 zum Stellen von 23 Einfahrt- und Wegesignalen, 9 znm Umlegen von 16 englischen Weichen und zum Verriegeln von 6 Schleppweichen, endlich 4 Stück für Zustimmungsblocks zwischen dem östlichen und westlichen Stellwerk; die letzten noch übrigen 4 Stellhebel sind noch nicht angeschaltet, sondern für etwaige spätere Erweiterungen vorgesehen.

Zur besonderen Ausstattung jedes Stellwerkes, gleichgiltig, welche Anzahl Stellhebel es umfaßt, gehört eine
Geleisplantafel, die, wie auch Fig. 11 ersehen läßt, anmittelbar vor den Angen des Stellwerksbeamten angebracht ist, dem immer gleichzeitig — wie bereits mehrtach betont wurde — die Leitung des Fahrdienstes
obliegt. Anf dieser ans Glas hergestellten Tafel sind die
Geleise mit sämtlichen Signalen nnd Weichen des zum
Stellwerk gebörigen Dienstbereiches dargestellt, anßerdem
anch die Grenzen der Blockabschnitte der Wirklichkeit eutsprechend eingezeichnet, so daß sie durch Glüb-

lampen, welche hinter der Glastafel brennen, bei zugfreiem Blockabschnitt hell sichtbar, während der Anwesenheit eines Zuges jedoch verdunkelt werden. Die Speiseleitungen der zur Tafelbeleuchtung dienenden Lampen laufen nämlich über den Ankerkontakt von Relais, deren Spulen in den betreffenden Geleisstromkreisen eingeschaltet sind, weshalb das Licht erlischt, sobald nud so lange der auf der Tafel dargestellte zugehörige Blockabschnitt von einem Zuge befahren wird. Da die Stellwerksbeamten nur selten und namentlich anf den unterirdischen Bahnstrecken stets nnr in äußerst beschränktem Maße in der Lage siud, von ihrem Standort ans die einzelnen Signale und Weichen ihres Dienstbezirkes in Wirklichkeit zu übersehen, so bilden die Geleistafelu eine wertvolle und wichtige Ergänzung der Gesamteinrichtung, weil sie eben in Verbindung mit den Rückmeldern die Beamten in Stand setzen, mühelos und mit vollster Sicherheit ihre Arbeit abzuwickeln, insoweit nicht ohnehin durch die mechanischen und elektrischen Stellhebelverschlüsse Irrtümern oder Fehlgriffen von vorhinein vorgebengt ist. Sobald die beleuchteten Gleistafeln sich längere Zeit hindnrch im gleichen Maße wie bisher als zuverlässig bewährt haben werden, will man damit vorgehen aut verschiedenen Bahnhöfen, wo jetzt zwei oder mehrere Stellwerke bestehen, diese zu einem einzigen zu vereinigen, woraus man sich sowohl in dienstlicher als in wirtschaftlicher Beziehung namhafte Vorteile verspricht. Vorher müssen allerdings auch die in England bestehenden gesetzlichen Bestimmungen über die Ausdehnung der Stellwerksbezirke, welche bislang nur auf die mechanischen Drahtzugs- oder Gestängsanlagen zugeschnitten sind, zugunsten der Kraftstellwerke abgeändert werden.

(Schluß folgt.)

Über Seh- und Farbenprüfung im Eisenbahndienst.

Vortrag, gebalten am 4. Dezember 1906, im Club österreichischer Eisenbahnbeamten in Wien. Von Dr. Aladár Békéss, Augen- nnd Bahnarst in Wien, Österr. Nordwestbahn.

(Fortsetsung.)

Es soilte auch hier der ungekürzte Bruch "5/6-6 oder 6/9" augsführt sein, wie dies später der Fall ist und wie dies die angefügte Anleitung fordert.

Für Gruppe B (=11), dieselbe Sehschärfe ohne Glas. Aber Kurzsichtige (Myope) bis $-5^{\circ}0$ D sind zugelassen, wenn mit dem korrigierenden Glase volle Sebschärfe erzielt wird.

Diese — 5.0 D sind der rote Faden, der sich durch die gauzen Beratungen hinzieht und sein vorläufiges Ende in den Bestimmungen des Eisenbahnministerinms findet.

Leb sage ein vorlaufiges Ende, denu noch vor dem Erscheinen des Ministerialerissese, hat eine Bahnverwältung darauf hingewiesen, daß die Bestimmungen des Entwurfes der Direktorenkonferenz, die ich schou geschildert inde, viel von strenge seien und is den letzten Tagen wurden die Beratungen wieder, auferenommen.

Zurfückschreud anf die 50 D Kurzsichtige, möchte ich erwähnen, daß unter sämtlichen, mir bekaunten Vorschriften — die meisten sind zasamnengestellt von Lantabeere und v. Größez — sich diese Forderung nur bei der Südbaln schue von früher und in Italien, wöhn die erstere führt, findet, hier jedoch sind auch Cbersichtige bis +2.0 D zugeiassen.

Wir vertraten den Standpunkt: wird ein solcher Grad vom Kurzsichtigkeit schon bei der Neuanfahmen zugelassen, po steht zu erwarten, dad dieser Grad bei jugendlichen Individnen, wie die Neueinusstellreden in überwiegender Zahl dech sind, in vielen Zillen noch weiter fortschreiten wird und dann zu frühzeitiger Dienstuntauglichkeit führt. Nicht unerwähnt kann ich lassen, daß 5 0 D Kurzsichtigkeit bei der Assentierung zum Militar nur als mindertauglich für die Ernaturseeve zuhßt.

Wir traten anch für Zohasung von Kurzsichtigen, jedoch nur bis 2-70 bein, demo sollte einmä is solcher sein Glas und Reserveglas plütflich verlieren, so hat er nach Mauthner Bercchung, sofern das Schwemögen uornal ist, ohne Glas noch nach an 1/2 Seinchäte, der Kurzsichtige von 5-90 hat ern urd en zehnten Teil lievon. Anch ist ein Fort-schreiten bei 2-0 D eine Berrans große Seltenheit, bei —5-0 D seilon bis 2/4 der Fälle gegeben. Vergeblich war unser Bemblen, die 5-0 D blieben. Unser Chefarzt meldete daher unseren Standpankt sis Minoritätsvolum an.

Hei der Übersichtigkeit (Hypermetropic) heißt es unter anderen, Kandidaten, bei deneu normale Sehschäfer un mit Konvezgläseru (welcher Nummer Immer) zu erzielen irt, sind zurückzuweisen. Hat dahre ein Knudidat ⁽¹⁾_{20,0} as zuerat geforderte Mindestmäß, so ist er zu jedem Dienste tauglich, läßsich dieses Mindestmäß mit Konvezgläsern noch zur ⁽¹⁾_{20,0} at generat, so ist er zurückzuweisen! dies ist ein Widersprach, amf den hingewissen wurde, der jedech nicht gestigt wurde.

Richtig solité es beißen: "Hypermetropie und Astigmaianus (Brennpunktmangel, schlechte Brechkraft des Auges), welche die Sehschärfe ohne Glas uuter 4/g (2/z) herabdrücken, sind abzuweisen, auch wenn mit Gläsern (welcher Nummer nimmer) auf 6/z oder auch auf 6/z korrigiert werden kann.

immer) auf "j, öder auch auf "j, kortigiert werden kann".
Die starke Favorisierung der Kurzsichtigen bildet nussmehr eine Ungerechtigkeit gegen die Hypermetropen (Übersichtigen), als dieser letztere Zustand unverändert bleibt fürs ganze Leben.

Fuchs schreibt, z. B.: "Das hyperm. Auge ist also ein optisch-fehlerinaftes, sonst aber gesundes Auge, im Gegensatze zum kurzsichtigen Auge, welches krank und von mancherlei Gefahren bedroht ist".

Noch wäre zu betouen, daß Hypermetropie mit Übersichtigkeit und nicht mit Weltslichtigkeit zu übersetzen ist, Letzteres bedentet die Alterssichtigkeit (Presbyopie).

Bei den Wiederholungsprüfungen wird für Gruppe A und B 5 ₁₅ jederseits ohne Glas gefordert, bei Gruppe B wiederholt sich die Frage der Kurzsichtigkelt.

Hier sind aber die Kurssichtigen im Nachteil, deun bei den anderen darf die Sebschärle von $^{5}i_{0}^{4}$ e auf $^{5}i_{1}$ s sinken. Kurssichtige müssen auch hier mit böchatens — 5-0 D volle Sehschärfe besitzen, denn es heißt, daß ihnen die Benütztug von Gläsern, jn den oben angegebenen Grenzen gestattett sit.

Bei der Presbyonie ist von der Beeinflussung des Fernsehns die Rade; die Presbyonie hat mit der Pernieth nichts zu tun, souderu uur mit dem Nahesehen, der betreffende Passuns sollte dahier lanten: "Die Alters-Weitsichtigkeit hebt die Tanglichkeit zum exekutiven Einenbahndenste miett auf. Die korrigierenden Glisser für die Naharbeit (Schreiben und Lesen) düffen in allen Diensthassen gerargen werden.

Das waren meine Einwürfe gegen den Entwurf. Das hohe k. k. Eisenbahministerium hat am Grund dieses Entwurfes und nach Auhörung der Sanitätskonsnienten der k. k. Staatabalmen und von Lehreru der Angenheilkunde am 1. Oktober 1906, nieme Bestimmungen herzusgegeben, die lin ihrer Streuge noch welter gehen, als der von uns fertigrestellte Entwurf. Ich muß erklären, daß diese Bestimmungen mir eine freudige Genugtung verschafflen, denn ein stehen zum Teil auf jemem strengen Standpunkt, denn ich persönlich einnehme. Ich kann mich kurz fassen, den nach dem schon ausgeführten, werden wir uns schnell verständigen,

Bel der Neuaufnahme für Gruppe A (dle Einteilung wurde belbehalten), volle Sehschürfe ⁵/₅ jederseits ohne Glas. Für Gruppe B ⁵/₆ ⁶ (²/₈) jedereeits ohne Glas.

Nach meinen etwas veralteten Zusammenstellungen verlangen Dücemark, Italien und einzelne Staaten der nordamerikanischeu Unios, für Lokomotivfihrer und Heizer volle Sebsebärte ohne Glas, in Schweden und der Schweiz ist oormale (?) Sebechäfte vorgeschrieben, alberee ichlit mir. Holland verlangt für alle im exekutiven Dienst Stehenden, volle Sebschäfte.

Bel den Wiederholungsprüfungen wird für Gruppe A und B jederselts ohne Glas 5/15 gefordert, wogegen nichts

einzuwenden wäre.

Die strittige Frage der Gläser ist in diesen Bestimmungen radikal gelöst, denn das Brillentragen ist im Verkebradienst durchwegs verboten, nur Übergangsbestimmungen machen geringe Ausnahmen.

In skutlichen von mir bereits erwähnten Vorschriften und Vorschlägen, ed dirften zirka 25 sein, ist, sofern überbaharen Bestimmungen esthalten sind, das Tragen von Brillen baktimmten Kategorien, entweder a priori gestattet oder kann die Erlanbuis hiezu von einer vorgesetzten Dienstesstelle orteilt werden.

Nur dem Lokomotivpersonal ist das Trageu von Glisera k berall verboten, mit Ansanhme des Vorschlages von Black I in Milwaukee (1906), der in seinen Vorschlag für die Vereinigung von amerikanischen Bahnen, Vorsneie mittellt, und welchen das Tragen von Glissern auch bel Lokomotivführern keine besonderen Uzznakömnlichkeiten verpraschen soll.

Bi a c k meinte, dem Sinne nach, daß dem Lokomotiver ibher viele wichtige Agenden übertragen sind, wie Beobachtung seiner Maschine und deren Teile, des Regulators, Manometers, Wasserstandighases u. s. w., welche lim für längere Zeit von der Beobachtung der Signale ablenken, das etwaige Beschlung der Gläser beim Hinansbeugen in die kalte Luft ist ner eine kurzdauernde Unterbrechung der Beobachtungszeit und bei heftigem Regon, Schnestrieben, kann er durch die Britise schauen, während er ohne Brillen am Sehen viel mehr bebindert ist.

Ich würde für das Maschinenpersonal das Tragen von Billen niem ale zulawen, halte aber das absolnte Verbot für alle im Verkehrndienst elebenden für zu radikat, denn wird etrenge nach den nenem Bestimmungen bei Neuanfnahmen vorgegangen, so wird das Brillentragen in der Zelknaft naheen vollständig anhören.

Die Gruppe B oder doch einzelne Angehörige dieser, könnten ohne Geführdung der Verkehrs- oder persönlichen Sicherheit Gläser tragen.

Allerdings bestchen, wie gesagt, Übergangsbestimmungen, nach welchem das am 1. Oktober 1906 schon im Dienste stehende Personal der Gruppe B im Dienste bleiben kann, wenn es mit dem Korrektionsgias $S=\delta_{10}$ (hier ist in dem Ersese ein Druckfehler, der für jeden klar ist, es setch tämlich

6/₁₀ statt ^{5/}₁₀) hat; dies ist suzuerkeunen, kounte aber auch auf Gruppe A oder doch eluzeine Abteilungen dieser Gruppe mit nnbedingtem Ausschliß des Maschinpersonales ausgedehnt werden.

Die Fassung der Bestimmungen hebt auch die Härte gegen die Hypermetropen an, da nur von Korrektionschipten die Rede ist, was nur zustimmend zur Kenntnis genommen werden kann. Daß der Grad der Kurzelchtigkeit 50 D nicht werden sehrelten darf, ist an dieser Stelle tlektig, da dieser mittlere Grad im böheren Alter zumeinst stationär bleibt.

In der Anleitung zur Untersachung 'im Entwurf und im Ministerlalerlaß, habe leh nur gegen das Verbinden des nicht nutessuchtes Auges, wegen der Möglichkeit einer Krankheitzübertragung, Bedenken, In den letzteren Bestimmungen kann ich Vortelle der Prüfung im "Frelen" kaum finden.

Mit den Bestimmungen, wann eine Nachprüfung und wann die Wiederholungprüfung stattzufünden hat, stimme ich überein und kann sie füglich übergehen.

Daß bei den Untersuchungen, namentlich bei Neuaufnahmen außerlich gesunde Augen und freies Gesichtsfeld gefordert werden muß, erwähne ich anr der Vellständigkeit halber, ohne darauf hier näher einzugehen.

Das weltere findet sich in meiner, in der "Zeltschrift für Elsenbahnhygiene" und später als Broschüre erscheinenden Asteil

Am Schlusse werde ich mir erlauben, melnen Vorschlag betreffs des Sehvermögens resümmierend zusammenzufassen und schreite nun zur Erörterung der Farbensinnprüfung.

Ich habe schon erwähnt, daß mir die Nachtsignale schon vom Standpunkte des Sehvermögens wichtiger erecheinen als die Tagessignale.

Black hält eine graktische Prüfung der Tagessignale für und der hat Karten herstellen lassen, die ich Ihnen durch seine Gelte hier zeigen kann. Auf 20 conglische Fall (6 m) betrachtet, ettsprechen eie einer Entfernang von einer // genglische Allei in Wirklichkeit und zeigen nicht nur eine größere Mannigfaltigkeit in der Form, sondern auch in der Farbe gegen unserr feststehenden Signat.

oer Farbe gegen unsere feststenenden Signale.

Diese Karten ermöglichen eine praktische Prüfung des Sehvermögens, aber kanm des Farbensinnes an den Tageseignalen – im Zimmer.

Die Nachteignale werden, wie Sie doch alle wissen, durch verschiedenfärbige Laternen dargestellt.

Es ist selbstverständlich, daß man diese Signale nicht nur sehen, sondern anch deren Farbe erkennen muß. Vom Standpnnkte des Farbenwahrnehmungsvermügens steigert sich die Wichtigkeit der Nachtsignale ganz kolossal.

Als ich meine eingangs erwähnten Studieu machte, fand ich, daß bei klarem Wetter, sowohl rot wie grün auf 1000 m prompt und sicher erkannt werden kann.

Um Ihnen, meine Herren die Fehler des Farbenshans verständlich zu machen, muß ich ein klein wenig auf das Gebiet der Farbeniehre abschweifen, wobel ich — ohne mich auf wissenschiaftliche Erforterungen einzulassen — nur eoviel erwähnen will, als mir unbedingt notwendig erschelet.

Diejoeigen, die einen normalen Farbensinn besitzen, erkenn außer sekwarz und weiß, die sogenannten Grundfarben: rot, grün, hänn und gelb, wie auch alle iren Mischungen, wir nennen als nach meinen Lehrer. M au tihn er farbentüchtigt. Deren Auge dies zu leisten anßerstande ist, heißen wir mit N ag el farbesonntüchtig.

ulter den Fatbennntflettigen gibt es verschiedene Abarten, ich will jedoch nur jene andführen, die gerade die im Signaidienst so wichtigen Farben rot und grün nicht so, wie wir empfinden und deren eine Abart Änkelikle "farbenbilnia" genannt wird. Fälschilch sage ich, denn sie sind nicht farben, bl in d", sondern seine rot und grin als Fatbe, aber nicht so wie die Normalen, sondern als je eine Nuance von gelb, das eine heller das andere

Da diese sowohl rot, wie grün als gelb sehen, können sie rot und grün mit gelb und unter gewissen Bedingungen auch untereinander, d. h. rot mit grün verwechseln.

and untereinander, d. h. rot m it grün verwechseln. $4-5\,^{0}/_{0}$ der Manner ist von Gebart aus mit einem solchen Farbeneinnfehler bebaftet.

In meinen Notizen finde ich nur bei 655 Nenaufuahmen das Ergebals der Farbenprüfung notlert, es waren darunter 36 (5:4%) farbenantüchtig.

beuennen, ohne sie in Wirklichkeit zu erkennen.
Daranf beruht es, daß auch einzelne "farbenblinde"
Lokomotivführer unter normalen Verhältnissen rot von grün
unterecheiden können.

Wenu man daher nach der Farbe frägt, wird man viele "Farbenblinde" nicht entdecken. Deshalb gibt eine sogenannte praktische Prüfung in den Bahuaniagen über den Farbeusiun keine genügende Auskunft.

Die virkaameen Medioden zur Endecking der Farbonblindelt vermeiden daher zumeit die Frage nach der Farboblindelt vermeiden daher zumeit die Frage nach der FarboSo z. B. die Wollprobe von Holm gran, eine der Froben,
nach welcher bei uns zu priffen ice, bestelt darin, daß man
zu einem nicht zu benemenden Wollbändel, die Ahnlich gefürbten herzusschen 1186. Die zweite bei uns obligatorische
Methode, die Tateln von Stilling stellen Felder von
Pankten und Flecken dar, in welchen bestimmte, gefürber
Punkte eine Ziffer darztellen. Für "Farbenblinde" erscheinen
Grund und Ziffer geleichgefürbt, se werden letzter daher zicht
erkannt. Läßt man daher die Farben nicht besennen, so
verrät zich der Farbenblinde fast ausnahmelo.

Zwei Einwände werden hauptsächlich gemacht, der olue beziebt eich auf die Priffungsmethoden, indem gesagt wird, wir im Verkehr inaben doch keine Wollfäden zu sortieren oder Punkte und Flecken zu entziffern, sonderu nur unsere Signale zu erkennen.

Dieser Einwand hat auf den ersten Bilck eine scheinbare Berechtigung, aber man darf nicht vergessen, daß diese Proben cheneoiche Untersachungsmethoden sind, wie z. B. die Anskultation (das Abhorchen innerer Organe), die Urinnntersachung e. e. w., weiche ums Anfechisses fiber den Zestand gewisser Organe geben; ebenso wissen wir, daß, wer diese Proben nicht besteht, farbenuntlichtig ist and nuter gewissen Bedingengen auch seine Signale verwechseln wird.

Der zweite Einwarf ist der, daß geangt wird, es ist sehr sehön von der Wissenschaft, daß sie gefunden hat, daß der "Farbeablinde" rot und grün als geb sieht, wenn er aber weiß, welches geib rot und welchos gelb grün ist, so lat der farbige Einfarck gauz gleichglitig, wenn or nur ein rot von seinem grün richtig unterscheidet. Bis zu einer gewäsen Grenze ist dies möglich, wie ici erwähnte, er wird seine Signale nicht verwechseln, insolange die Heligikeitsdifferend den "Farbeablinden" genügende Auhatpunkte liefert, Wie aber, wenn diese Merkmale durch Nebel, Schnee, Rauch cder Ruß verwicht werden? Dann, meine Herren, wird er das rot mit grin verwechseln, wie ici dies noch ieute beweisen werde und er wird es une einem glücklichen Zafalle zu abneh haben, wenn ihm kein Unglück zustößt, wenn er nicht sich nud andere na Leben und Gesundleit grächzet und bedroht!

"Na, na, so gefährlich wird es nicht sein", es ist doch bekannt, daß viele "Farbenblinde" jahreiang ihren Dienst austandsioe" versahen, und es ist unr ein einziger Fall sicher nachgewiesen, wo ein "farbenblinder" Lokomotivführer

einen Eisenbahnzueammenstoß verursachte.

Ich mnß sagen, für mich genügt dieser einzige Fäll, um nur Farbentichtige zum Verkehrzdiesetz zugulassen, beite desson es daher notwendig ist, den Farbensinn des im exckutiven Diesate stehenden Personals zu prüfen, um eine Verwechslung der Signale und die damit verbundenen Gefahren für die Verkehrzsieherbeit abzuwenden.

Auch glanbe ich, daß mehr Unfalle in der "Farbenbindheit" hire Ursache hatten, aber der Nachweis ist nier erbracht worden, entweder well er nicht möglich war, da der Lakomotivführer seine, Farbenbindielt" mit den Leben bürd oder weil genane Erlebungen fellen, ob der Schuldtragende "farbenblind" war oder nicht.

Ich kenne Lokomotivfährer, die Jahre — ja Jahrebntete lang vor Ihrer Abriehung, ihren Dienst versahen, obzwar sie angever Ihrer Abriehung ihren Dienst versahen, obzwar sie eine hebangen darfher, ob sie den Dienst "anstandior" versahen, ob sie bie ein Haltesignal überführen oder sonst kleine Versehen der Gregeben begingen, die ohne große Folgen (glütschlicherweise!) blieben, jedoch in der "Farbenblindheit" Ihren Grund haben konnten.

Aber gerade diese Fälle gebieten es, die Farbensinuprüfung streng und sachgemäß durchzuführen, nm diese unerkannten, daher immens gefährlichen Leute vom Verkehrsdienst abzuziehen, bezw. ferazuhalten.

Würden die Prüfungen streng und sachgemäß durchge-

führt, würde, glaube ich, elu e Probe auch genügen. Aber jetzt sind wir beim wunden Punkt der Farbensinuprüfung angelaugt, "streng und aachgemäß" soll sie vor-

genommen werden.
Und das ist bis nun in der Mehrzahl der Fälle nicht
gescheben, daher die vielen Beaustandungen beim altgedieuten
Personal, nicht nur bei uns is (interreich, auch in anderen
Ländern.

Es genügt nicht zu dekretieren, der Farbensinn iet nach Holmgreus und Stillings Methode zu prüfeu, man muß auch angeben, wie die Prüfung auszuführen ist!

Und da finde leh es auffallend, daß sowohl der Entwurf der Direktorenkonferenz, wie auch die Bestimmungen des Eisenbahnmlnisteriums, wohl Auleitungen gebeu, wie das Sehvermögen, aber keine wie der Farbensinn zu prüfen ist,

Schluß folgt).

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der österreichischen Eisenbahnen im Monate November 1906 und Vergleich der Einnahmen in den ersten elf Monaten 1906 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1905.

Im Monate November 1906 wurden nachstehende neue Strecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

am 15. November die Lokalbahuen Erustbrunu—Mietelbach—Hohenau (lang 49'220 km) und Mistelbach—Gaunersdorf (lang 12'639 km) im Betriebe der Niederösterreichischen Landoseisenbahnautes und

am 25. November die 23·543km lauge Lokalbahn Tarnopol-Zlaraž im Betriebe der k. k. Staatsbahudirektion Lemberg.

Haupt- und Lokalbahuen.

Im Monate November 1906 wurden anf den österreichischen Haupt- und Lokalbahnen 14,545,726 Personen und 13,459,931 / Güter befördert und K 65,605.934 vereinnahmt, das ist pro km K 3096

Im gleichen Monate 1905 betrug die Einnahme K 63,109.918 oder pro km K 2987; es resultiert daher für den Monat November 1906 eine Zunahme der kilometrischen Einuahmen um 1.3 %.

In den ersten zehn Monaten 1906 wurden auf denselben Bahnen 176,306,324 Persouen und 118,199,838 f Güter befördert und K 685,637,383 vereinuahmt.

In der gleichen Zeitperiode 1905 betrug die Einnahme K 639,799,839. Da die durchschnitzliche Gesamtlänge der österreichischen Hanpt- und Lokalbahnen für dle elfmonatliche Betriebsperiode des laufenden Jahres 21.346-4 km, für den gleichen Zeitranm des Jahres 1905 dagegen 20.909.5 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme pro km für die erwähnte Zeitperiode 1906 auf K 32.120 gegen K 30.599 im Vorjahre, das ist um K 1521 günstiger, oder, ant das Jahr berechnet, pro 1906 auf K 35.040 gegen K 33.381 im Vorjahre, das ist um K 1659, mithin um 5.00/o günstiger.

Verkehrseinnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im Dezember 1906.

I. Eigene und vom Sthate für elgene Rechnung betriebene Bahnen.

(Betriebslänge 9195 km 1906, 8902 km 1905.)

Befördert wurden 3.887,000 Personen und 3.473.500 t Gitter, eingenommen hlefür K 5,241.600, bezw. K 17,959.600, zusammen K 23,201,300 (+ 1,124,293 gegen Dezember 1905).

Nach der provisorischen Ermittlung betrugen im Monate Dezember 1906 die Transporteinnahmen der Westlichen Staatsbahnen im Personenverkehre K 3.424.400 (2.962.000 Reisende). im Güterverkehre K 13,171.000 (2,777,400 t), bei den Östlichen Staatsbahuen im Personenverkehre K 1,817.200 (925,000 Reisende), im Güterverkehre K 4,788.600 (696.100 t).

Die Gesamteinnahme des Berichtsmonats übersteigt den definitiven Erfolg desselben Monats im Jahre 1905, im Personenverkehre um K 247.126 (+ 312.500 Reisende), im Güterverkehre von K 877.167 (+ 98.500 t).

Von der Mehreinnahme des Personenverkehrs entfallen K 210.613 (+ 289.900 Reisende) auf das Westliche und K 36.513 (+ 22.600 Reisende) auf das Ostliche Staatsbahunetz.

Im Güterverkehre betrug das Mehrergebnis der Westlichen Staatsbahnen K 95.500 (+ 12.500 t) jenes der Östlichen Staatsbahnen K 781 667 (+ 86 000 f).

Die Mehreinnahme des Personenverkehrs beider Staatsbahnnetze resultiert ans der aligemeinen Verkehrssteigerung, insbesondere auch aue dem stärkeren Weihnachtsverkehre des Berichtsjahres, weicher speziell durch den Anschluß der Weihnachtstage an einen Sountag sehr begünstigt wurde. Auch die Veranstaltungen des Wintersports trugen vielfach

zu einer regeren Entwicklung des Personenverkehrs bei. Im Güterverkehre der Westlichen Staatsbahneu steht der Dezembereinnahme des Jahres 1906 infolge des außergewöhnlich starken Rüben- und Kohlentransports im Dezember 1905 eine derart hohe Vergleichsziffer ans dem Vorjahre gegenüber, daß sich nur durch das Hinzntreten der Ergebnisse der neuen Alpenbahnen und der Stationsgebühr noch eine Mehrelnnahme ergibt.

Im Gegensatze dazu ist die für den Güterverkehr der Östlichen Staatsbahnen ausgewiesene bedeutende Mehreinnahme zum größten Teije darauf zurückzuführen, daß im Dezember 1905 sehr bedentende Einnahmenrückersätze aus früheren Monaten zur Buchung gelangten, wodnrch die Vergleichsziffer unverhältnismäßig herabgemindert wurde.

H. Wiener Stadtbahn.

(Betriebsiänge 38 km.)

Befördert wurden 2,500.000 Personen und 61.000 t Güter, eingenommen hiefür K 350.000, bezw. 75.000, zusammen K 425.000 (+ 24.482 gegen Dezember 1905).

Von der ansgewiesenen Mehreinnahme des Monats Dezember 1906 entfallen nach der provisorischen Ermittiung K 16.332 (+ 124 000 Reisende) auf den Personenverkehr und K 8150 (+ 900 t), auf den Güterverkehr.

Die Gesamteinnahme des Jahres 1906 zeigt im Personenverkehre eine Zunahme um K 181.875 (+ 1,158.200 Reisende), im Güterverkehre eine solche um K 35.754 (+ 58.300 t).

CLUB-NACHRICHTEN.

Bücherwidmung für unseren Club. Die Anfnahme. welche der Vortrag "Fußnoten zu der noch angeschriebenen Reform der Staats-Eisenbahnverwaltung" des Herra Sektlons-Chef Dr. Withelm Exner im Club gefunden hat, veranlaßte Herru Sektions-Chef Dr. Exner, unserem Cinb eln wertvolles Geschenk zu widmen, nämlich die zum größten Teile im Buchhandel nicht beziehbaren Materialien und wertvollen Bücher, die dem Herrn Sektions-Chef als Grundiage zu seinem dem Vortrage vorangegangenen Studiam gedient hatten.

Auch Herr Regierungsrat v. Loehr spendete eine Anzahi von Werken.

Wir nehmen Gelegenheit, hler an dieser Steile, unseren verbindlichsten Dank für diese schätzbare Bereicherung nuserer Das Bibliotheks-Komitee. Bibliothek zn sagen, Verzeichnis der für die Club-Bibliothek gespendeten Werke,

Vorschriften für die Verwaltung der vereinigten Preußischen und hessischen Staatsbahnen. Ausgabe vom 1. Oktober 1902. Quartformat, broschlert, Berlin. 1 Band.

Finanzordnung der prenßischen Staatsbahnverwaltung :

Tell 1. Wirtschaftsordnung. Ansgabe vom 1. April 190 i. 1. Nachtrag 1. Ausgabe vom 1. Juli 1904.

11. Buchnagsordaung. Ansgabe vom 1. April 1901.

Il, Nachtrag 1. Ausgabe vom 1. Juli 1904. III. Rechungsordung. Ausgabe vom 1. April 1901.

111. Nachtrag 1. Ausgabe vom 1. Juli 1904. IV. Werkstättenordnung. Ansgabe vom 1. April 1901.

IV. Nachtrag 1. Ausgabe vom 1. Juli 1904.

V. Materialienordonng. Ansgabe vom 1. April 1901. V. Nachtrag 1. Ausgabe vom 1. Jali 1904.

VI. Drucksachenordung, Ausgabe vom 1. April 1901, VI. Nachtrag 1. Ausgabe vom 1. Juli 1901.

VII. Inventarlenordnung. Ausgabe vom 1. April 1901.

VII. Nachtrag 1. Ansgabe vom 1. Juli 1904. VIII, Hauptkassenordnung, Ausgabe vom 1. April 1901.

VIII. Nachtrag 1. Ansgabe vom 1. Juli 1904.

IX. Stationskassenordning. Ausgabe vom 1. April 1901. IX. Nachtrag 1. Ausgabe vom 1. Juli 1904.

X. Bankassenordnung. Ausgabe vom 1. April 1901

X. Nachtrag 1. Ansgabe vom 1. Juli 1904. X1. Anweisung zur Rechnnngslegung. Ausgabe vom

1. April 1901. XI. Nachtrag 1, Ausgabe vom 1, Juli 1904.

Xil. Sammiung von Vorschriften materieller Inhalts,

Ausgabe vom 1. April 1901. XII. Nachtrag 1. Ansgabe vom 1. Juli 1904 Sämtliche 12 Teile und 12 Nachträge Quartformat, broschiert,

Nordamerikanische Elsenbahnen, ihre Verwaltung und Wirt-

schaftsgebarung von W. Hoff und F. Schwabach. Berlin 1906, Oktavformat, Gebunden, Kommentar zum Betriebsregiement für die Eisenbahnen der

im Reichsrate vertretenen Königreiche und Länder von Theodor Freiherr v. Rinaldin l. Wien 1903. Gebunden. Rule Book of the American railway association. New York 1906. Oktavformat. Gebonden.

Konvessions-Urknuden der

Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Wien 1886. Petrowitz-Karwlner Lokalbahn. Wien 1896.

Weißkirchen-Wretin, Wien 1891. Lundenburg-Landesgrenze, Wien 1900,

Kojetein-Tobitschon. Wien 1895.

Zauchtl - Bantsch, Wien 1890. Zanchtl-Fnlnek.

Troppan - Benisch Kranowitz-Pohrlitz.

Wien 1894. Rohrbach - Selowitz zur Stadt

Drösing - Zistersdorf.

Göding-Tabakfabrik. Rohatez - Straßnitz. Wien 1888.

Holzendorf-Neutitschein, Golleschon - Ustron

Geschäftsordnung für den Verwaltungsrat, Grundzüge der Organisation der Direktion und Geschäftsordnung für die Direktion der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Wien 1896. Gebunden.

Statuten der k. k. priv. Kaiser Ferdinands - Nordbahn. Wien 1886, Gebunden.

Kundmachung des Handelsministeriums vom 30. Jänner 1895 betreffend die Übertragung der Konzessionen für die Lokalbahnen von Hullein nach Kremsier, von Kremsier nach Zborwitz und von Hullein nach Bistritz an die Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Wien 1895, Gebunden.

Association de Congros international des chemins de fer Septième Session, Washington. May 1905. Compte rendn

general, Bruxelles 1906, Broschiert,

Die Regierungsvorlage über die Verstaatlichung der Kalser Ferdinands-Nordbahn, Von Rudolf Graf Czernin. Wien 1906. Broschiert.

Über die Organisation des Staatsbaudienstes. Von E. A. Ziffer. Referat erstattet beim zweiten österreichischen Ingenieurund Architekten-Tage am 8, Oktober 1883, Wien 1906. Broachiert

Ein technisches Zentralstudienburean für das Eisenbahnwesen in Österreich. Von Sektions Chef Dr. Wilhelm Exner. Vortrag gehalten im Österr. Ingenieur- und Architekten-Verein am 9. Jänner 1904, Wien 1904. Broschiert.

Die Eisenbahnverstaatlichung in der Schweiz. Von Placid Weißenbach, Berlin 1905, Broschiert.

Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung betreffend den Rückkauf der schweizerischen Hanutbahnen. vom 25. März 1897. Broschiert.

Über den Simplondurchstich und dessen Bedeutung für den internationalen Verkehr Von Robert Ritter v. Reckens c h n ß. Wien 1906, Broschiert.

Die Umgestaltung des Verkehres der Wiener Stadtbahn. Kurzer Auszug aus dem Entwarf der Denkschrift des vom Niederösterreichischen Gewerbevereine zum Studium dieser Frage eingesetzten Komitees, Wien, Broschiert.

The Purdue University Locomotive Testing Plant, 1895. Broschiert

Zur Wiederkehr des zehnten Jahrestages der Nenerganisierung der preußischen Staatseisenbahnverwaltung. 1. April 1895 bis 1, April 1905, Sonderabdruck des Archivs für Eisenbahnwesen, heransgegeben vom königl, preußischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten. Broschiert.

Rallway appliances Made in America, New York., U. S. A. 1906. Edition in English, French, Spanisch, Germanlanguages, Broschiert.

Bayrische Jubilaums., Landes., Industrie-, Gewerbe- und Kunst-Ausstellung Nürnberg 1906. Amtlicher Katalog für die Ausstellung des königl, bayr. Staatsministeriums für Verkehrsangelegenheiten. Nürnberg. Broschiert.

Vollziehnnesverordnung zum Bundesgesetz betreffend die Erwerbung und den Betrieb von Eisenbahnen für Rechnung des Bundes und die Organisation der Verwaltung der schweizerischen Bundesbahnen vom 15. Oktober 1897. Broschiert.

Bericht des Bundesrates an die Kommission des Nationalrates für das Rückkanfsgesetz betreffend Abschuitt II. Organislernng der Verwaltung der schweizerischen Bundesbahnen, Fünf kielne Hefte, 1897.

Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung betreffend Abanderung der Rückkanfsbestimmungen der neneren

Konzessionen, 1897, 1 Heft.

Bundesgesetz betreffend die Erwerbang und den Betrieb von Elsenbahnen des Bundes und die Organisation der Verwaltung der schweizerischen Bundesbahnen vom 15. Oktober 1897. 1 Heft.

Schließlich, einzelne stenographische Protokolie des österr. Reichsrates etc. and Zeltungsnummern.

Bestehende Ermäßigungen für Theater und Vergnügungs-Etablissements.

Cari-Theater. Fallweise Zunendung von Anweisungen von der Direktion des Theaters an die Herren: k. n. k. Hauptmann Bitiner (Kriegsministerium), Kontrollor Branner (Nordhahn), Ober-Revident Hand of a k i (Staats-Eisenbahn-Gesellschaft), Vorstand Dr. Hanler (Nordwestbahn), Bahnkommissär Dr. Leipen (k. k. Staatsbahner, Westbahnhof) und Ministerialkonzipist Dr. v. Sagasser (Eisenbehmunisterimin). (Anweisungagebühr 10 h.)
Deutsches Volkstheater, Nachlaß der Vormerkgebühr,

Auweisungen in der Cinbkanzlei.

Etablissement Ronacher, ermäßigte Eintrittskarten,

Anweisungen in der Clobkanzlei,

Auweisungen in der Clobkannie.

In til mes 7 he at etr, zweimal wöchentlich Abweisungen auf
Karten zum Regiepreis, Vormerkungen im Clubekretariat.

Kaiser jubilä um s. Stadtheaterund Volkroper.

Känliche Anweisungen für die Volkroper im Clubekretariat. Kaiser - Panorama, Anwessungen in der Clubkanslei. Konzertbnreau, Saal Ehrbar, Anweisungen in der

Ulnbkanzlei. Künstlerbund Hagen, Eintrittskarten känflich bei den

Clubdienern. K ün st larhaus, Eintrittskarten kanflich bei den Clubdienern. Oesers Theater lebender Kolossal-Biogra-

phien, Anweisungen in der Clubkanzlei.
Raimund-Theator, Anweisungen für Sitze im Parkett und in der ersten Galerie im Clubsekretariat.

Segession, Eintrittskarten kanflich bel den Clubdienern. Theater an der Wien, Vormerkungen auf Sitze aller Kategorien (ausgenommen 2. Rang) für alle Wochentage außer Samstag. nimmt der Club-ekretar mindestens einen Tag vor dem beabsichtigten Besuchstag entgegen.

Wiener Bürgertheater, Fallweise Zusendung von Anweisungen von der Direktion des Theaters an die Herren: k. u. k. Hauptmanu Bittner (Kriegaministerium), Kontrollor Branner (Nordbahn), Ober-Revident Handofski (Staats-Eisenbahn-Gesellschaft), Vorstand Dr. Hanter (Nordwestbahn), und Bahnkommissär Dr. Leipen (k. k. Staatsbahnen, Westbahnhof). Anweisungsgebühr 10 h.)

Nene Begünstigung. *)

Wiener Bürgertheater, III. Vordere Zollamtsstraße. Die Direktion des Wiener Bürgertheaters sendet fallweise Anweisungen auf je 2 Sitze zom Regiepreise von 60 h bis K 1.50 per Sita an das Cinbackretariat, bezw. zur bequemen Empfanganahme auch an de Herren k. n. k. Hauptmann Emanuel Bittner (Krieguniusterium). Koutrollor Ferdinand Braun er (Nordbahn), Ober-Revident Louis Handofski (Staats-Eisenbahn-Gesellschaft), Vorstand Dr. Karl Hanier (Nordwestbahn) und Bahnkommissär Dr. Viktor Leipen (k. k. Staatsbahnen, Westbahnhof). Vormerkungen auf diese Anweisungen werden sonach von diesen Herren bereilwilliget entgegengenommen. (Anweisungsgebühr 10 b.) Das Benefizien-Komitee.

^{*)} Wir erauchen von dieser, sowie von allen bisherigen Begünstigungen bei jeder eich bisteuden desiagenheit Gebrauch au machen und erzeutnell auf die Begünstigungen Braug habenden Wüsseche und Beklamationen dem Cinbeskreiszist brieflich bekanntrugeben.

Niederländisch-Deutsche Eisenbahnverbände. Einführung des Nachtrages II zum Tarif, Teil I, Abteilung B.

Am 20. Jänner 1907 trat der Nachtrag II zum Tarif, Teil I, Abteilung B für die Niederländisch-Deutschen Eisenbahnverbände in Kraft, welcher in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direktion zur Einsicht erfellegt.

Direktion zur Einsicht erliegt.

Exemplare sind bei der königl. Eisenbahndirektion in Cöln
und bei der unterzeicheeten Direktion zum Preise von 6 Hellern
erhültlich.

Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.



| | _ | | | | _ | K. k. | PELV | . 80 | Sba. | ha-C | 1000 | 11000 | MAPL. | _ | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|
| Winter 1996/L | | | | | | Sek | nelle | esto Eugo | Vo | rbi | ndu | | l. | | | Winter | | 2 |
| _ | | | | u - Pu | | _ | ÷ | - | -Kar | ales | -84 | | d 1ke | n eile | Wien- | - Leelen | | a fed |
| - (1 | bban | p-86+ | mage | | 18 - 20 | Marie . | _ | | | *** | 4100 | 0.11 | | - | | ff-sil | re. | |
| | 100000000000000000000000000000000000000 | The state of the s | Brech Break Britan Present Present Break B | | - | State - | 100000000000000000000000000000000000000 | | Section of the sectio | traffic or | | | . Bunner | 111111111111111111111111111111111111111 | TITLETTE . | Favor | | Property of the state of the st |
| | | | | | | | - 1 | - 33 | Dypen | n bar | no des | Pos | - 4-res | | | | | |
| | luse | 94-514 | (Species | Bru | 9807- | Hardo. | Marine . | *** | Dirpus | n tyr | too dae | 0 | - 6-res | | n – The | ul Stati | 4. | _ |
| Acres 6 | | | gypoton general lage as | Marel | ** *** | Raylo, ny fis-to Ley- aning (| W-1-40- | 1991 | Dirpus 1 1-u | Tarque | | - | 9 | leger | _ | ul Bielli | 12 | - |
| tons. | | | ra e | Elored p to Elo- rerach | a from | op Sin bo | A | 1991 | torque total | Tarque | UA. | 12.0 | - d. re- | Topor | ped . | nl – Stath | g. | 194 |
| | A No | a limit | O | Stand g to Se reradi | e frequent | Lers- | d per | 10 | J.A. | D CO | 22 mg | -1.33 | -4 | Pere | market | | ğ. | 100 204 65 |
| | A No. | di Hills Lab | O Go | Stand g his Se- rentals as Borto \$ Linus Bress | an Front | Lerye- | 41.7 | 4 | 100 | O Sp | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 41.00 | 0 | Poper Eup Frin | 3 | | 1000 | d to the second |
| | A Sal | 0 100 146 116 117 | F1 10 0 | Stand g to Se- rerado a Best Bree Bree a Boo- | or fire | Lers- | 11220 | FILL CLE | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 0 35 5 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 41.44 | - | Poper Line Line Line Line Line | | | 161819 | 100 011 011 |
| | 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 0 100 14 114 114 114 | 061132 | Character of the San Control of | e from | Lerye- | 111220 | TETTE CES | 100 | 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 100 mm | 41.000.01.0 | FILLEGIS | Oppor Line Line Line Line Line Line Line Line | | | TERRITOR | 00 00 00 10 10 |
| 11911 | 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 0 100 Lab | TEEF190 | Eland th Service surface Bree Bree Bree Bree Bree Bree Bree Br | e frequent services | to the to Legrander deliberary of | 1111111 | TREET . | 100 mm m m m m m m m m m m m m m m m m m | 0 21 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | - Tamentin | THE PERSON | Popularia de la constanta de l | 1 | | 1111111111 | 00000 |
| 119118 | → 田田田 日本 | 0 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1 | PERFERENCE | Eland (10 Eland 10 Eland (10 Eland (| e frequent services | in Leri- | 42369777 | PARETT ST | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | 0 | 100 mm | Presert. | Transfer of | Popularia di Constituta di Con | and | | TING THE RESIDENT | 100 |
| C. HILLIAM | 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 0 100 Ld 124 St 100 St | TEEF190 | ELand gith Sar rurbib p Linux b Book st Snow st Snow st Snow st Snow p | o firegers of the control of the con | Leri- | 4231991771 | 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 100000000000000000000000000000000000000 | 0 21 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 120 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | Trieffugger. ? | The state of the s | Popular Control Contro | posit | | TALL STREET, S | BE 8 |
| C. TITETHE | - 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本 | 0 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1 | TITITERFEE | ELand p tits Service p Langua Drops p Langua Drops p Honor | on firegonia de como d | Leri- | ************************************** | 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 100000000000000000000000000000000000000 | 100 mm m | TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT | TINITETIES. | Popular Control Contro | posit | | Transfer and the | 報告を担いして 一丁・・・ |
| FET. 1125188 | 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | Trilligge | ELored p bits En- rarbeits p Lores p Lores p Stores p Sto | of frequency of the control of the c | Legality | ###################################### | | 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | TREE LETTE OF THE | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | Trieffugger. ? | The state of the s | Popular Control Contro | posit | | TALL STREET, S | BE 8 |
| ## 117518 B | - 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本 | 0 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1 | Trilligge | ELand phit Service purchase pu | e frequency of the control of the co | Legality | -1361777195 | 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 100000000000000000000000000000000000000 | 100 mm m | TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT | PETTINIZETTERS | Popular Control of Con | posit | | TARREST STATE OF THE PARTY NAMED IN | 報告を はっしょ しょうこう |
| ## 117518 B | の 田田 日本 | の 日 3 日 3 日 4 3 日 8 3 日 5 1 1 1 1 | ETTTTTEETTO | ELored p bits En- rarbeits p Lores p Lores p Lores p Store p Store p Store p Store prop pro pro | e frequency of the control of the co | Legality | TEBETTTTTTEE+ | · 一日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | | * Trans. Entrance | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | TETTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT | CHARLEST SERVICE CO. | Popularia de la composición del composición de la composición de la composición del composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición del composición del | entral | | 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1 | の 日本 |
| Teles 1115118 | - 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本 | の間はははないのの間ははなるのは | PETTITIEE FFO | Eland phi Se- rariah se Se- p Lega p Sec- p | or from | Legality | TREETTTTTTTT | 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 日本 | * Trans. Entrance | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | TETTTTTTTTTTTTTTT | CONTINUES OF THE PROPERTY OF | Feger Lap Total Lap Lap Total Star | entral | | 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1 | 6 M . I |
| - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | の 知 日本 | 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | PRILITIES PROPERTY OF | Chared of the Service of Service | real control of the c | Anthony Co. | TREESTITIONS . | Effet Con Con Con Con Con Con Con Con Con Con | Topos of the second of the sec | 1 mar | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | TETTTTTTTTTTTTTTT | CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF | Copper Dote to Etape Prince Constitution C | post | | 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | 6 M . I |
| Total State of the | の 記録 おしまれる 日 の 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | Pri | of Taritalian & | Standard Sta | to the same of the | Turne-Co | TREETTITION | Ether Con- | Total Control of the | | USA - SEA - | TETTTTTTTTTTTTTTT | District State of the state of | Fogor Fost Fine Lite | post state of the | Property (E) | 100 000 000 000 000 000 000 000 000 000 | 6 M . I |
| Control of the contro | の 田田 日本 | O CONTROL OF THE PARTY OF THE P | of Fill Strateging | Standard Sta | or comment of the com | un far to the far to t | - 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日 | Ethin con gin | to the second se | Common of the co | 100 mm - 100 | - TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT | De la company de | Copper Line Eapper The Line Line Line Line Line Line Line Line | notes of the second sec | Property its | THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERTY ADDRESS | 100 |
| T Party | A SEA | o con the control the cont | OFFIGURE SECTION | Element of the Control of the Contro | or house of the second of the | Turne-Ca | 0 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | The second secon | to the second se | Common of the co | 100 mm (100 mm) (10 | Se TTTTTTTTTTTTTTT | The second secon | Feger Dole Dole Elap Lite Tens Ger Ger Ger Ger Ger Ger Ger Ge | ori ori ori ori ori ori ori ori | riest its | Total Street, | 6 M . I |
| Committee of the second of the | A Ball State of the party of th | Pet | DESTRUCTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF | Elizand gibb Bir verball as Berth gibb Bir verball gibb B | or some or som | LEXALTS | | Taper | Corporation of the control of the co | Carried San Control of the Carried San Control of the Carried San | CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR | - TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT | Opening P | Fager Police Elap Ville Line Elap Rose Shop | or Poles | riest its | To the second se | 100 |
| Service Control of the Control of th | A Ball State of the party of th | Pet | OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF | Eland gibling and property of the property of | to some of the source of the s | Turne-Ca | 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日 | Table | Corporation of the control of the co | The second secon | CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR | S. TTTTTTTTTTTTT | Service of the servic | Feger Dole Dole Elap Lite Tens Ger Ger Ger Ger Ger Ger Ger Ge | one of the state o | Property in the control of the contr | 100 mm m | 100 |

GRILLE ab 1. January 1967.

| Kurzeste Zi | agverbindungen: |
|---|--|
| WiesArthory Paris Souf. | Wien Postafel Venedig Rom and Maliand Goods. |
| 1 | 1 M 10 m 1/1 m 1/1 m |
| 1 100 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | Wise - Lemberg - Odessa - Riew and Community Bakanest - Constante - Constantingeri. |
| Spacerages resides Washinstowk 5-54st rapes resides Dem-Bank, systel Pour-Wys specerages resides Rept-Bank 5 Min at Spil Fabricane West-Pano SPI ₃ and SP ₃ Mades West-Ride - Ordesst - London. | 1 |
| The last of Boat of 18 19 66 | recented Obstrong - Community - Schildinger securios Brahaim traces - a Herbildunger securios - Rice - Podenburgedo toccomagno succellos - Eulopa - Podenburgedo |
| 1 | ### Prag ### #### #### #### #### #### #### #### #### #### #### #### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ###### |
| TE TO a Lorder or 1200 . | Wise Eper Cassel (Köle) Auches. |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Condition Cond |

Latelets and sorb is also form fraction and forless. Parachialism attaction, when two F 20 Steeds by \$ 2 Srib and durch Coter-tracker des Manufacations began





| G | Altig al | | lür | zest | e Z Wien, | Ug | Staate Verl und Kar bruck nue | oim. | du nach | _ | en | onst 1900 j | 907. |
|--|--------------------------|--|--------|--|--|---------------------------------------|---|--|--|-----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|
| Wien Vol. al Prog 1823: - Barlabad LB Linz | 740ft | 10 ⁰⁰ L ₀ 7 ²⁶ I _L 912 II. 1 ³³ L ₀ | 3** ta | 1 8 20 to 10 | 8 10 11 105 14 951 10 11 2511 | 1010ss. | Inmsbruck at Redgestein - Minches Baf Reteken- half | 330 ₁₀ 0 21 11 5 30 ₁₀ | 640 n 021 . | 640 H | 109a | 7:0 %. 10 ¹² to. 0** . | 710 pr. 1000 to 13721a |
| Gayaden | 225 , | 410 . 410 . | 1112. | bening the | 921 ft. 921 tt. | 744 in 829 . 643 fr | Salzburg . Accord | 915 . 0 00 : 0 10 : | : | 1 20m. 600 in. 912 · | 625 _{F1} | 10110 1070 107110 | 250 to 207 : 350 : |
| hall an Rivertera » Resignateis » Innobruck » | 915 A 721 - 1011 A | 755 H 755 H 755 · | 710 | 710 | Charle fr. | 9181a 1905 to 915 to 1245 to | Korisbod LE - Prog LT J.L - Wiem Fuit | 1245 to | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | 320 n. 025 th 227 hr. | 90314 112314 125516. | 3". 0". 7". | 635 . 644 % |

8 Perits Suppl 3 and 18 Linux consists The Mandel-Paris, Nan. Serial Share (Spires), 18 Linux consists Mar. Spires, Spiresvages of Spires War-Inspired and 18 Linux consists Mar. Spires, 18 Linux Consists, Nan. Spires, Spir

* Not on April . Servinger of Europe St. Ser. on Womentons & Set on Westcome carb from and Francisco.



Wilhelm Beck & Söhne k n k Woffieferenten

TERALEN: Budapest Lemberg sernowit

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen . für Eisenbabnen.

Erste österr, k. k. ausschl. priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



Ph. Jac. Lonsky & Söhne Neutitschein, Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, danerhafteste, unstreitig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension.

Ohne Konkurrenz. Ohne Vergleich! Riemenfänger.

Retent «Machelde 49 700 Zablreiche erste Auszeichnung. Referenzen bervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien Budapest XX, Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

> Werkzeuge und Gebrauchsartikel file den

Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Retriebadienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft

WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

nthicikubej für Stark- und Schwachstrom, ben- und Telephonzwecks, Summibleikubel, Leis waterial für Isotaliationstwecks sie. Telephonawecks, sterial für Isstall

Optisches Institut C. Reichert. Wien. VIII. Bennagasse 24 - 26.



..Combinar" F:6.3

Satz-Anastigmat lichtstarkes, anastigmatisches Universal-Doppel-Objektiv für alle Zwecke der Photographie. Höchste Leistungsfähigkeit.

Oct. Pat. No. 14154. D. R. P. No. 183086. E. Pat. 17477/02. Die Halften des Objektives sind Kinnelvystene von langer Brenzweite (F:18,5) und als selbständige Ansatigmate mit voller Öffnung zu Romestaufnahmen vorzüglich

"Solar" F: 6,8 Neues, lichtstarkes, billiges, anastigmatisches Die Hinteritase des "Solar" ist als Landschaftsobjektiv mit kleiner Biende verwendbar. Preislisten über phot. Objektive und Kameras durch alle photogr. Handlungen sowie direkt gratis und franko.

FRANZ JANKOWSKY

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik

TROPPAU, Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc. = Illustrierte Kataloge gratis und franko. =

Felix Blažiček v. Straubengasse 17.

Pabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstände. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombiergangen, Decoupier-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Spezialität: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr. Staatsbabnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

mationen let die Bank tederunit hereit und etaken Autrageformula

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse'5. Eigentum, Hernogabe und Verlag des (liub österr, Risentohnbeamten. Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher, Druck von M. Spice & Co., Wien, V. Bezirk, Stranslengasse Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration:
WIEN, I. Eschenbachpase 11.
Telephon Nr. 366.
Postsparkassen-Konto der Administration: Nr. 806, 245.
Postsparkassen-Konto des Club:
Nr. 806,588.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, und 15. jedes Monates von Oktober bis März jeden Montag-

In Satorreich-Ungarn:
Gannishrig K 10. Habbishrig K 5.
Für das Deutsche Reicht:
Gannishrig Mk. 13. Habbishrig Mk. 4.
Im Ebrigen Auslande:
Gannishrig Pr. 30. Habbishrig Pr. 10.
Deutgestells für den Borbbandel:
Spiellagen & Schurich in Wien.

XXX. Jahrgang.

Nº 5.

Wien, den 4. Februar 1907.



Dichtungs-Platten sind nur dann echt Ringe and auf

einer Seite über die ganze Fläche mit der ragiatrierten

Rich. Klinger,



Stachelzaundrähte, Fenstergitter, Drahigeflechte für Einfriedungen = Reparaturen und alle in das Fach ein-

schlagenden Artikel erzeugt solide == EMIL MÜCKE

M.-OSTRAU, Spenspasse Nr. 24

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt

- Wien, I. Wolizeile 39.

Die Anstalt vo

a) Gebäude samt deren Zubehör, h) Habilien aller Art, c) Bedenerzengnisse gegen Heg

E 5.275.602. Ges.-Versicherungsamme K 2.300,067 411. Anzahl der Ritgileder: 156.921.

Besitzer der Moliner Holzwarenfabrik und Sägewerk empfiehit seine Erzeugelsee, u. zw :

Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte aller Art, sowie alle ins Fach einschlagende Halzwaren und Schnittmaterialien aus weichem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/a Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139.

Lieferant der k. k. Stantsbahnen

Newyorker Germania WIEN, I. Stubenring Nr. 18, im elgenen Hause.

Im elicaceae Rathe.

Im elicaceae Rathe.

Im elicaceae Rathe.

In elicaceae

In

IV. Faveritenstr. 42. WILN Kärntnerstr. 42. Rudanest.

Installation **Fabrikation**

von Telegraphen- und Mikretelephen-Apparaten für alle Zwecke, insbesondere für den Eisenbahn - Signal-, Sicherheits- und Meidedlenat, Bilizableitern, Dynamos, Elektromotoren und Ventilatoren, Wasserstands-Anzeigern, Beleuchtungskörpern, staub- und wasserdicht.



Schnelldreh-Revolverstahl Rudolf Schmidt & Co., Wien

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baupumpen

Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

> für jeden Zweck:

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksaniagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen

Magazinswaagen. Kataloge u. Kostenvoranschläge auf Verlangen portofrei und kostenios.

Leopolder & Sohn Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zeatral - Umschaiter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läatewerke für Eisenbahnen, Telegraphen Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

· Österreichischer Lloyd · TRIEST.

Direkte Fahrten nach Ostindlen, China und Japan. Direkte Fahrt nach Ostafrika Eilfahrt nach Aiexandrien, Warenliuie nach Thessalien,

wöchentlich. wöchentlich. Warentinie nach Alexan-Warealinie nach Smyrna,

drien, vierzebntagig. wächentlich Elifabrt nach Konstanti-Eilfahrt nach Cattaro, nopel, wöchentlich. wöchentlich.

Nehrore andere wörbentliche Verbindungen nach Dalmation. Weitere Auskünfte und Fabrpläne:

General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärntnerring I

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-· Aktien-Gesellschaft in Simmering ·

vormals H. D. Schmid

Wien-Simmering.

anfzüge.

bühnen.

Brünn-Königsfeid. Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur.

Krane und Hebezeuge. a a Hüttenwerkselnrich-Personen- und Lastentungen.

Eis- und Kühlmaschinen. Drehschelben u. Schlebe-Dampfmaschinen, Dampf-

kessel, Reservoire. Hydraulische and elek-Gas-, Benzin- und Petrische Lokomotiv- u. troleummotore.

. . . Holzbearbeitungsmaschinen. Wasserreiniger etc.

Räderpressen, Räderversenkvorrichtungen. Glafer-Diamanten

Waggonhebeböcke.

in ben berichtebenften Bormen Diamanten g. Echreiben auf Glas u. Grabieren auf Gtein f. Sefdliffene Diamanten

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft

Wien, III. Rennweg Nr. 5.

venarius Carbolineum

Innenanstrich- und Façadefarbe. Waschbar, wetterfest. Nur mit kaltem Wasser anzurühren.

Carbolineumfabrik R. Avenarius Wien, III/2 Bechardgasse 14,

Osterrel-Siemens-Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . .

· Elektromotoren · Zähler

Schaltapparate installationsmaterial. a a Bogenlampen. a a

Installationsbureau; Vi/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 5.

Wien, den 4. Februar 1907.

XXX. Jahrgang.

IN HALT: Clubversammiungen. Die Zuguicherungewinichtungen der Londouer Distriktsbahnlieien. Von L. Kohleffarst. (Schloß.) Über Schwei zur der Schweizer Bahnen. Elektrische Behrich bedeuf für den elektrischen Betrieb der Schweizer Bahnen. Elektrische Betrieb der Ochthardshan. Die elektrischen Betrieb anlagen und Lökomotiven für den Simplontunnel. Vor- um Nachteile der Speisung größere Straßenbahnnelse mittels von einauder isolierter oder nicht tollerer Betriek, im Vergund in der Schweizer Schlösierung. — Chronik: 2. Verzeichnis der Spenden für das Gerstuer-Denkanl. Neue Lokalbahnen in Tirol. Elecabahnshal. — Literatur: Grünzfalge der Eisenbahnwistenfalleiter. Kenente Erfülungen und Erfahrungen. Die technischen Fachschland Eusenbahnbetriebordenung. — Ulub-Nachrichten: Bestehende Begünstigungen für Theater und Vergungungs-Elablissements. Anktudigung des fünfen Vergungungs-kands.

Clubversammlung: Dieustag, den 5. Februar 1907, 1/₆7 Uhr. Vortrag der Frau Leopoldine von Mora wetz-Dierkes, Schriftstellerin, über: "Secha Glanzpunkte Stzifiens." (Mit Lichtbildern.) Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt

Clubversammlung: Freitag, den 8. Februar 1907, 1/27 Uhr. Vortrag des Herra Karl Spitzer, Ober-Ingenieur der k. k. Nordbahn-Direktion, über: "Azetglenbeleichting bei Eisenbahnen." (Mit Demonstrationen und Lichtbildern.

Nach dem Vortrag gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die Zugsicherungseinrichtungen der Londoner Distriktsbahnlinien.

Von L. Kehlfürst. (Schlaß.)

Eigentümlich und ganz abweichend von den bisher zu gleichem Zwecke bestehenden Anwendungen ist die Art der Zugvormeldung. Bekanntlich erfolgt dieselbe für gewöhnlich auf den englischen Bahnen, soweit dieselben mit Blocksignaleu versehen sind, vou Blockwärter zu Blockwärter, sei es durch elektrische Glocken, sei es mittels besonderer zur Blocksignaleigrichtung gehöriger Zeichenapparate, und auf Bahnen geriugerer Ordnung, wo keine Blocksignalanlagen vorhanden sind, von Statiou zu Station mit dem elektrischen Telegraphen oder mit Fernsprechern. Auf den Loudouer Distriktsbahuliuien geschieht nun die Vormeldung der Züge lediglich von einem Stellwerkposten bezw. von einem Fahrdienstleiter zum nächsten - gleichgültig wie viel Streckenblockposten dazwischen liegen, die ja selbsttätig arbeiten, daher auch von Wärtern nicht besetzt sind - unter Verwendung eines vervollkommten Zeigertelegraphens, des Westinghouseschen sogenannten Magazin - Train - Describer. Den Geber dieser Einrichtung bildet eine senkrecht stehende Zeigerscheibe mit 15 gleichgroßen Feldern, von denen eines der Ruhestellung entspricht, während jedes der übrigen einer bestimmten Zugsgattung und Zugrichtung

gilt und demgemäß beschrieben ist. Bevor ein Zug seine Ausgangsstation verläßt, stellt der betreffende Fahrdienstleiter den Zeiger seines Gebers auf das der Gattung und Bestimmung des Zuges entsprechende Feld ein und entsendet sodann durch Zurücklegen eines federnden Schalterhebels einen oder mehrere Ströme, welche beim nächsten Stellwerksposten das mit 4 Elektromagneteu ausgerüstete revolver-trommelartige Relais des Empfängers betätigen. Geber und Empfänger sind durch ein vierdrähtiges Kabel und eine Rückleitung miteinander verbunden und die Drehachse des ersteren ist derart als Umschalter augeordnet, daß beim Umlegen des vorerwähnten Schalterhebels Strom in einer, in 2, 3 oder 4 Leitungen zum Empfänger entsendet werden. Die vier Leitungen entsprechen den Buchstaben A, B, C und D, welche einzeln oder zu zweien, dreien oder vieren kombiniert die Bezeichuungen wiedergeben, die laut eines vorher festgesetzten Kodex für die Gattung und Richtung der Züge aufgestellt sind. Am Empfänger ist iede der vier Leitungen zu einem der vorerwähnten Elektromagneten geführt, deren hammerartigen Anker. wenn sie angezogen werden, auf der Empfängertrommel angebrachte Kontaktstifte in die Arbeitslage bringen. Die letzteren sind es dann, welche Ortsströme schließen. die an einer ähnlich wie bei Haustelegraphen angeordnete vierfeldrige Schautafel die bezügliche Klappe oder Klappeu abfallen macheu und dadurch das dem vorgemeldeten Zuge entsprechende Buchstabenzeichen sichtbar werden lassen. Dabei wird, gleichgültig wie viele Züge vorgemeldet werden und welche Zeit sie zur Erreichung der Empfangstelle benötigen, immer nur eine Beschreibung. nämlich die für den zunächst eintreffenden Zug an der Zeichentafel sichtbar und erst dann, wenn der Stellwerksbeamte nach Vorbeifahrt bezw. Abfertigung dieses Zuges durch das Umlegen eines Einrückhebels die Rückstellung der abgefallenen Tafelklappe vornimmt, erscheint am Zugbeschreiber immer wieder das Vormeldezeichen des nächstfolgenden Zuges, weil die seitens der Abgangstation

mittels des Gebers zur Absendung gelangenden Vormeldungen inzwischen im Revolverrelals aufgespeichert
bleiben. So oft jedoch am Empfangsort eine Rückstellung
der Klappentatel erfolgt, ist dieselbe gleichzeitig mit dem
Erscheinen der Vormeldung des zunächstfolgenden Zuges
verbunden; wenn jedoch nach Rückstellung alle 4 Buchstabenfelder der Klappentatel, die, wie Fig. 11 zeigt,
gleich an der beleuchteten Gleisplantafel angebracht sein
kann, dunkel bleiben, so gilt dies als Auzeige, daß der
zuletzt vorübergekommene Zug für heute überhaupt der
letzte gewesen ist.

Ganz ähnlich eingerichtete, elektrisch betriebene Zuganzeiger sind auch auf den Haltestellen und Stationen für die Reisenden vorhanden und an einem recht augenfälligen Punkt des Bahnsteiges angebracht. Diese Vorrichtung besteht auf den Zwischenstationen in der Regel ans einer großen schwarz bemalten, von rückwärts beleuchteten Glastafel, auf der die verschiedenen Bestimmungsstationen in drei Gruppen weiß angeschrieben stehen. Links neben diesen Aufschriften ist in einem eigenen die ganze Tafelhöhe einnehmenden schwarzen Feld eine der Ziffern 1, 2, 3 sichtbar, wodurch das Ziel des zunächstkommenden, des zweiten und des drittnächsten Znges angezeigt wird. Diese Ziffern verschwinden, sobald der mit 1 bezeichnete Zug die Stelle überfahren hat; dafür tritt eine Anderung der Ziffern ein, welche der nunmehrigen Zugfolge entspricht, so daß etwa an Stelle der Ziffer 1 die Ziffer 3, statt 2, 1 und statt 3, 2 sichtbar wird u. s. w. Würden sich mehrere Züge für dieselbe Richtung folgen, so erscheinen im entsprechenden Feld die Ziffern 1 und 2, allenfalls auch 1, 2 und 3. Bei denjenigen Zugsanzeigern dieser Art, welche mit Zugbeschreibern der weiter oben betrachteten Gattung verbunden sind, erfolgt der Ziffernwechsel durch den Stellwerksbeamten in demselben Augenblick, in welchem er die Abfallklappen seiner Schautafel zurückstellt : bei den anderen Einrichtungen sind es die einzelnen Züge selbst, welche durch Betätigung eines Streckenstromschalters den Ziffernwechsel bewirken. Etwas anders sind diese Zuganzeiger auf jenen Stationen gestaltet, wo der Fahrdienstleiter in die Lage kommen kann, die Reihenfolge der Züge zugunsten der einen oder andern Richtung durch Vorfahrten abzuändern. Hier hängt jedem Fahrgleis querüber eine Glastafel, ant der nebst dem Namen der Bestimmungsstation für gewöhnlich nur ein Längsstrich angeschrieben und sichtbar ist. An jeder dieser Bahnsteigtafeln - jedoch immer nur an einer einzigen - kann nun der Fahrdienstleiter durch Umstellen eines Stromschalters den Strich in einen Pfeil umwandeln, indem die an den beiden Enden des Striches auf der Anzeigetafel vorhandenen Blenden abfallen und Spitze wie Gefieder des Pfeiles sichtbar werden lassen. Jener Zug, auf dessen Bahnsteig der Pfeil erscheint, darf bezw. hat zunächst abzugehen, denn dieses Zeichen gilt auch als Befehl für die Zugführer. Der ausfahrende Zug besorgt selbst-

tätig die Ruckwandlung des Pfeiles in den gewöhnlichen Strich (vergl., Engineering" vom 25. Mai nnd 1. Juni 1906).

Zur eingangs geschilderten selbsttätigen Blocksignalanlage erübrigt nachzutragen, daß jeder Abschnitt nummeriert ist und die zugehörigen Signale und Gleichstromkreise dieselbe Nummer tragen, wogegen die Stellwerksbuden mit Buchstaben gekennzeichnet sind. Nach den über die Isolierung der Schienenstränge des Fahrgleises gemachten Erfahrungen ist das Bettungsmaterial von wesentlichem Belang und hat sich diesfalls kantiger Quarz (Schlägelschotter) am besten, Schlacke hingegen am wenigsten bewährt. Übrigens erweist sich die Stromverteilung und der Potentialunterschied so günstig, daß selbst reichliche fenchte Niederschläge eine Betriebsstörung der Signalanlage nicht herbeiführen, wie dies beispielsweise in überraschender Weise erhärtet wurde, als bei mehreren Gelegenheiten die Strecke zwischen Ealing und Harrow überflutet war, ohne das Versagen der dortigen Signale nach sich zu ziehen. Hinsichtlich der Betriebsanstände wurde auf der Strecke Bracke Street - Waterlov Railway erhoben, daß in den ersten 10 Wochen nach der Betriebseröffnung, zu welcher Zeit natürlich das gesamte beteiligte Dienstpersonal der Sache mehr oder minder noch fremd gegenüber stand, auf 75.500 Signalumstellungen je ein Versager entfiel; von diesem Zeitpunkte an ging das Verhältnis auf 1:98.600 zurück. Der Fall, daß ein Signal fälschlich Freie Fahrt angezeigt hätte, ist selbstverständlich überhaupt nicht vorgekommen. Die Gesamtlänge der bereits umgestalteten oder in Fertigstellung begriffenen Linien belief sich anfangs laufenden Jahres annähernd auf 110-115 km; nach Durchführung der durch die Einführung des elektrischen Betriebes bedingten Neneinrichtung wird die Metropolitan District Rallway zusammen 410 Gleichstromkreise und 488 Signale umfassen und die Zahl der täglichen Umstellungen von Weichen und Signalen wird sich bei dem Höchstverkehr von 30 Zügen in der Stande auf 40.000 belaufen,

Um endlich auch gewisse wirtschaftliche Erfolge nicht unerwähnt zu lassen, welche durch die Elektrisierung der einzelnen Bahnstrecken, dank der neuen Signaleinrichtung sich ergeben können, erscheint es geboten festzustellen, daß beispielsweise früher zwischen South Kensington und Minories Junction - ausschließlich dieser Station - 13 von Streckenblockwärtern besetzte, in Buden untergebrachte und mit Mastsignalen ausgestattete Signalposten die Zugfolge regelten, während jetzt nur ein einziger von einem Stellwerkswärter besetzter Posten am Haltepunkt Mansion House und ein zweiter bloß aushilfsweise verwendeter Signalposten bei St. James Park vorhanden ist. Mit der früheren Blocksignaleinrichtung, 40 Züge in der Stunde durchzubringen, wie dies späterhin auf der ganzen Strecke der Fall sein soll, wäre ganz unmöglich gewesen. Auch auf den Strecken westlich von South Kensington nach Harrou, Earling, Honnslow, Richmond und



Fig. 12. Luftverdichtungemaschinen der Unterstationen nebst ihren Elektromotoren und selbstlätigen Schaltvorrichtungen.

Wim ble don konnte man die Mehrheit der Signalwärter auflassen und mit nur 29 Posten das Auslangen finden, von denen übrigens 5 für die Regelung außergewöhnlicher Zugkreuzungen oder für den Dienst auf Seitengleisen bestämmt und lediglich nach Bedarf, ausnahmsweise besetzt sind. Ähnliche Ersparungen ergeben sich auch, wie weiter oben bereits angeführt worden ist, durch das Zusammenlegen von Stellwerken.

Das Elektrizitätswerk, welches den gesamten Kraftbedari der Metropolitan-Distriktabahu nebst der Baker Street-Waterloo-, der Great Northern, Piccadilly-Brompton-, sowie der Charing Cross-Hampatead-Linie liefert, befindet sich in Chelsea uächst Lotsroad am Ufer der Themse. Dasselbe ist eines der bedeutendsten Werke seiner Art und bestimmt 44.000 KW Dreiphaenstrom von 33½ periodenzahl und 11.000 V Spannung zu lieferu. Für die Metropolitan District Railway gehen die Stromzuführungen von Lotsroad unterirdisch bis Earls' Court und dieselben versorgen von hier ab längs der Bahn verlaufend elf Unterstationen. An jeder der letzteren wird der Strom vermittels statischer Umformer auf 400 V abgespannt und sodann durch kreisende Umwaudler anf Gleichstrom von 600 V nmgewandelt. Dieser Zugförderungsstrom wird in eine neben den Fahrgleisen isoliert angebrachte dritte Schiene eingeleitet, von wo er durch Schleifschuhe in die Motoren der Treibwagen gelangt, während ein vierter in der Mitte des Fahrgleises verlegter, gleichfalls isolierter Schienenstrang die Rückleitung bildet und den Strom ebenfalls durch Vermittlung von Gleitschuhen von den Treibwagen abnimmt. An jeder der 11 Unterstationen befinden sich ferner je zwei Motorgeneratoren - einer im lanfenden Betrieb. der andere znm allfällig nötig werdenden Ersatz - welche den für die Signal- und Sicherungseinrichtungen erforderlichen Strom von 60 V Spannung liefern und mit dem negativen Pol an eine längs der Bahn geführte, streng isolierte Leitung (vergl. Fig. 1) und mit dem positiven Pol an den nichtgeteilten Schienstrang des Fahrgeleises gelegt sind. Dieser Strom speist die Geleisstromkreise, ladet die Speicherbatterien nad betreibt sämtliche Relais, Ventilelektromagnete Rückmelder, Zugbeschreiber und Zuganzeiger, welche zur Signalanlage gehören, sowie auch die Luftverdichtungsmaschinen. In den Streckenstromkreisen des einfachen Gleises werden für die lanfende Meile (1:609 km) durchschnittlich 0.3 KW Euergie verbraucht.

Für die Beschaffung der zum Stellen der Signale und Weichen erforderlichen welche eine Spannung von 4:5-5 Atm.

Druckluft, welche eine Spannung von 4:5-5 Atm. besitzen soll, sind in jeder der vorerwähnten 11 Unterstationen zwei Luftverdichtungsmaschinen, Fig. 12, aufgestellt, von denen immer unr eine den laufenden Betrieb besorpt, während die zweite zur Ablösung der ersteren bestimmt ist. Behufs Verteilung der Druckluft an die Verwendungsstellen lanft für beide Gleise eine gemeinsame 50 mm weite Speiseleitung von einem Ende der Bahlinie zum andern. Die von Elektromotoren angetriebenen Verdichter — zweizylindrige Luftpumpen — sind mit selbstfatigen Anlaßvorrichtungen versehen, welche die Pumparbeit bezw. die Tätigkeit des Motors abstellen, wenn der Druck im Leitungsnetz über 5 Atm. steigt und ebenso wieder in Gang setzen, sobald dieser Druck unter 4:5 Atm. sinkt.

Über Seh- und Farbenprüfung im Elsenbahndienst.

Vortrag, gehalten am 4. Dezember 1906, im Club österreichischer Eisenbahnbeamten in Wien. Von Dr. Aladar Bekess, Augen- und Bahnarzt in Wien, Österr. Nordwestbahn.

(Schluß.

Die Instruktion unserer Bahn enthält eine genane Vorschrift für die Holmgrensche Probe und im Nachtrag anch für die Stillingsche.

Meine Arbeit bringt genaue Anieltungen anch hiefür. Welters fordern die Bestimmungen, "daß sich die Bahn-

Welters fordern die Bestimmungen, daß sich die Bahnorwaltungen die Überzengung zu verschaffen haben, ob die Bahnärzte die Unterachungstechnik beberrschen und eine wirklich sachgemüße und untzbringende Verwendung der beigestellten Untersuchungsbeheife erwarten lassen.

In Befolg dessen hat unsere Direktion angeordnet, daß ich den Bahnkrzten Vorträge über die Prüfung des Seborgans halte, mich vom Zustande des Sehorgans der Ärzte und von der Beherrschung der Untersnehungstechnik überzenge.

Ich will bemerken, daß leb schon am 27. Oktober 1901 lu Prag, elnen solchen Vortrag für nusere Ärzte hielt.

Jedoch bel all diesen Bemühungen wird eine wirklich sachgemäße und nutzbringende Untersuchung nur dann erzielt werden können, wenn der bahnärztliche Dienst reformiert wird.

Die Rähnärzte missen sich vor ihrer Anstellung, welche mit Peasionsbereichtignus verbanden ist, einer Prifung unterziehen, bei welcher nebat anderem anch die Kenntnis der hier geütsen Untersuchungsmehnden verlangt werden med. In weiterer Folge mnß die Stelle eines beamteten Bahnaugenarztes kreiert werden, dem sorb viele Agenden zufällen; in unserer Frage hat er die soeben geschilderten Prifungen vorzumehnen nad alle zwelfelshaften Fälle zu öberprifien, wie auch mit aller Vorsicht angedestet ist z. Wirth bei dem Bähnarzte nur der geringste Verdacht rege, daß der Anfashmareten sicht durchans farbentichtig ist, so hat er ihn nu-bedingt zur Überprifing an den hiezu bestimmten Arxt zu weisen."

Diese Bestimmung ist sehr wichtig, aber nicht nur bei der Nenanfnahme, bei welcher so wie beim Sehvermögen auch heim Farbensinn das Tadellose gut genug ist, soudern noch viel mehr bei den Wiederholungsprüfungen, die anch alle zwei bis fünf Jahre stattgrünflen haben.

Denn erstens sind nicht alle Fälle der Farbensinfelher so eklatant, daß sie jeder und sofort entdecken kann. Auch gibt es außer den Genannten noch sogenannte Farbensomale, Farbenschwache und zweitens erfordert jede Farbenprobe, trotz bester Anleitung eine gewisse praktische Dung, die unter den jetzigen Verhältnissen nicht bei jedem Bahnarzte vorangesest werden kann.

Es ist aber bei dem schon im Dienste steheuden Personal nicht gleichgiltig, ob einer von seinem Posten abgezogen wird, well er tatzächlich farbennntüchtig ist oder well er für einen solchen nur gehalten wird, well die Probe nicht richtig auszeführt oder verstanden wurde.

Um daber dieustfähige, verläßliche Leute ihrem Dienste nicht zu entzieben und implicite diese Leute in ihrer wirtschaftlichen Existenz nicht zu bedrohen, muß der Betreffende beim geringsten Fehler zur Überprüfung an den Bahnangenarzt gesandt werden.

Welche Methoden dieser anwender, in hier nicht zoerörtern, aber schon frühzeitig drängte sich mir die Otzzeugung auf und die erwähnten Einwürfe der Betroffenen, daß sie nicht Wollen n. s. w., sonders ihre Signale zu erkenne haben, wie anch Forderungen von Seiten der Eisenbahnerwith und der Seitenbahner und der Seite bestärkten nich in

meiner Überzengung, daß es notwendig ist, bei der Überprüfung ander den gebrünchlichen wissenschaftlichen auf praktischen Proben eine der Wirklichkeit nahe kommende Untersuchungsmeihode anzuwenden, also eine praktische Probe im Eisenbahndienst, die wohl nicht dem Untersuchten selbst (das ist doch numöglich), aber seinem Vorgesetzten oder seinen Kollegen den Farbensinnfelher des Bottefienen reckt deutlich vor Augen führt und so desseu Dienatuntauglichkeit klar und nuwöhrergilch demonstriert.

Ich habe daher zur Überprafung von Farbennntüchtigen, abo für Fälle, die sehen als farbennutüchtig beanständet wurden, im Jahre 1897 eine Laterne konstruiert, im welcher die natürlichen Verhitunisse nachtgeabnt werden. Selbstenständlich habe ich nur die Störung der Rotgränempfindung vor Augen.

Die Dimensionen entsprechen den gebräuchlichen Semaphorlaternen.

Ich benütze dieselbe Lichtquelle (Lampe und Brennmaterial) und dieselben farbigen Gläser, wie bei den optischen Signaliaternen unserer Bahnen. Das färbige Glas dieser Laternen hat einen Durchmesser von zirka 10 cm und soll auf 400 m erkannt werden, ich muß daber, nm die gleichen optischen Verhältnisse herzustellen, eine Scheibe von 1 mm Durchmesser auf 4 m betrachten. Die Blende hat die Öffnungen von 1, 2, 5, 10 and 15 mm Durchmesser, die anch anderen Zwecken dienen. Im Beginne benütze ich die kleinste Öffnung, wegen der erwähnten optischen Verhältnisse und wegen der Farbenanomalen. Zur Demonstration bei sogenannten "Rotgrünblinden" können auch die größten Öffunngen benützt werden. Nach Eintritt der Dankeladaption im verfinsterten Zimmer stelle ich nnn Rot und Grün ein nnd frage nach der Farbe; einzelne Farbenuntüchtige werden sich, wie erwähnt, schon jetzt verraten; wird die Frage gut beantwortet, denn ich habe daranf hingewiesen, daß auch Farbenuntüchtige Farben, die sle nicht kennen, dennoch richtig benennen können. so wechsle ich rasch die zwei Farben, stets nach den Farben fragend. Beim raschen Wechsel werden alch wieder einige verraten; wird jedoch kein Fehler begangen, da vielen, wie gesagt, die Helligkeitsdifferenz ziemlich sichere Anhaltspunkte llefert, so trachte lch, diese Helligkeitsdifferenz zu verwischen. In der Wirklichkelt geschieht dies, wie Sie wissen, am häufigsten durch Nebel und Schnee wie durch Ranch und Ruß. Die zwei ersteren lmitiere ich mit immer dichter werdenden weißen Ölfarbenanstrich, von dem ich drei Nuancen benütze und die leb vor dem Farbglas verschiebe.

Die zwei ietzteven kann ich mit drei rancigrauen Nannen nachahmen, besitze sie aber selten, nur wenn die ersten Gläser keine Verwechslung brachten. Die praktische Handhabung erfordert noch, nu nieht irregefführt zu werden, kteine Kunstgriffe, die die Erfahrung iehrt; dem ist die Konstruktion einmal allgemein bekannt, so kann das Ohr dem Untersuchten gewisse Abalatpunkte liefern, aber sebon ein rascher Wechsel der Gläser raft Verwirrung bervor und man kann weiter präfen.

Bevor Ich nnn zur Demonstration meiner Lateine schreite, muß ich mlr Ihre Geduld, die ich schon bis nun in nugebührlicher Weise in Ausprach nahm, noch auf einige Augenblicke ansbitten,

Ich habe erwähnt, daß im Verkehrskomitee vor einigeen Tagen die heute eröretet Frage wieder in Disknasion gestul wurde; unter Hinweis auf meine Tätigkeit und Erfahrung and diesem Gebiete, halte ich mich, wie eingange erwähnt, für verpfächtet und vielleicht anch berechtigt, als Resümme einen Vorschlag Hinge zur geneigten Bentrellung vorzulegen.

Vorschlag:

Die Untersuchungen haben die Bahnärzte vorzunehmen, das Sehvermögen nach Snellen, den Farbensinn nach Holmgren oder Stilling zu prüfen. Die Behelfe sind beignsteilen. (Mit Wissen des Bahnaugenarztes kann anch eine andere, veriäßliche Methode angewendet werden, im Befund ist sie iedoch ansdrücklich anzugeben.)

Die Gruppeneinteijung und Bedingnisse sind folgende:

A. Newayfnahme.

Grappe I: Lokomotivpersonale S=0/5 jederselts ohne Gias. Grappe II: Zugsbegieitungs-, Verschub-, Weichen- und Signalbedienungs-, Bahnbewachungs-, Bahnaufsichts-, Wagenuntersucbungspersonale und das in Gruppe I nicht genannte Zugförderungspersonale S = 5/6 jederseits ohne Glas. (Für jene Fälle, bier und später, wo die Augen un-

gleich sind, gilt das Mindestmaß für das achlechtere Auge.) Gruppe III: Das übrige im exekutiven Dienst in Verwendung stehende Personal S wie bei Grappe II und Kurzsichtige bis - 2:0 D, Übersichtige bis + 0:75 D, wenn S = 5/5. Das Tragen der Giäser und Vorhandensein eines Reserveglases ist obligatorisch.

Für alle drei Grappen; Außerlich gesunde Augen, normales Gesichtsfeid und intakter Farbensinn.

Gruppe IV: Das mit dem exekntiven Dienst nicht in Berührung kommende Personal, 5/15 jederseits obne Gias oder 5/10 mit korrigierendem Glas bis - 5.0 D oder + 1 0 D. Es muß iedoch in diesen Fällen durch den Bahnangenarzt festgestellt sein, daß der Herabsetzung der Sehschärfe keine Binnenkrankheit des Auges zugrunde liegt.

B. Wiederholungsprüfung (alle fünf bis zwei Jahre nach dem Alter).

Grappe I: ⁵/₁₅ jederseits ohne Gias. Grappe II: Wie bei Grappe I oder ⁵/₁₀ jederseits mit korrigierendem Glas, welches bis - 5.0 D oder + 2.0 D sein darf, aber erst nach Anhörung des Bahnangenarztes.

Gruppe III: Wie bei Gruppe II; kann 5/10 aber erst mit einem stärkeren Gias erreicht werden, so entscheidet der Bahnangenarzt über die weitere Dienstranglichkeit.

Gruppe IV: Wird obligatorisch nicht wiedergeprüft.

Für die ersten drei Gruppen intakter Farbensinn, Wurde Farbentüchtigkeit vom Bahnaugenarzte einmal festgestellt, so entfällt eine weitere Farbensinnwiederholungsprüfung. Der geringste Febler des Farbensinnes ist vom

Bahnaugenarzt zu überprüfen.

In zweifelhaften Überprüfungsfällen entscheidet über die Tanglichkeit meine Laterne, die ich ihnen nun vor-

Zanächst will ich linen, meine Herren, zeigen, wie beilänfig der "Rotgrünblinde" rot nud grün sieht. Sie sehen ein helleres und ein dünkieres gelb, Halten Sie die Unterscheidungsmerkmale für ansreichend, nm sich der Führung eines Lokomotivführers, der bei normaien Verhältnissen nur nach solch geringen Helligkeitsdifferenzen seine Signale erkennt, anzuvertrauen? Sie werden mit nein antworten.

Nun Faii 1. Herr B., Kassier, wurde von mir ais ,farbenblind' befunden. Wie Sie sahen, benannte er rot und grün stets richtig und erst bel Einstellung der zweiten Trübung, sagte er auf rot "griin".

Fall 2. Sp. warde wegen "Farbenblindbeit" von mir vom Verkehrsdienst abgezogen. Er erklärte eist mit der dritten Trübung, rot für grün.

Fall 3. C. war Heizer, anch er erkiärt rot mit der dritten Trübung für grün.

Ihr Beifall beweist mir, daß Sie die Überzengung nach Hause mitnehmen, daß ein Farbenuntüchtiger für den Verkehr eine Gefahr bildet und sohin meine Laterne ihren Daseinszweck erfüllt.

Resümmierend erlaute ich mir nochmais hervorzaheben : Mit Hilfe meiner Laterne kann ich die auf der Strecke nicht ansführbare praktische Prüfung vornehmen und nachweisen, ob der Farbenuntlichtige die Signale auch bei trübem Wetter noch immer richtig erkennt; sohln habe ich mit ihr ein Mittel in der Hand, mit welchem die Frage nach der Diensttanglichkeit eines als farbenuntüchtig befundenen Bediensteten prompt und sicher beautwortet werden kann, da nur die Signalfarben geprüft werden. Diese Autwort wird insbesondere wichtig dann, wenn es sich um Fälie handelt, die als farbenschwach zu bezeichnen sind, denn bis nun konnte man die Frage der Dienstrauglichkeit solcher Fälle nur gauz vage beantworten. In Fällen aber, we Augenärzte sich widersprechende Gutachten abgeben, das soli anch vorkommen, wird meiner Laterne das letzte Wort zufalien.

Ich hoffe, daß Sie, meine Herren, mir zustimmen werden, daß meine Laterne bei Überprüfungen von Farbenuntüchtigen, sowohl im Interesse der Betriebssicherheit, wie im Interesse des Personales verwendet werden sollte.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Der Kraftbedarf für den elektrischen Betrieb der Schweizer Bahnen. Die Studieukommission für elektrischen Betrieb, die ihre Untersuchungen auf die Bedingungen zur Elektrifizierung des gesamten schweizerischen Babnbetriebes gerichtet hat, veröffentlicht das Ergebnis ihrer Untersuchungen. Bekanntlich febien in der Schweiz, von einer kleinen Ansbentungssteile im Aargan abgesehen, die Kohien gänzlich; es geben daher Unsnmmen für ibre Beschaffung an das Ausland. Es ist also par natürlich, daß seit Beginn der Verwertung der natürlichen Wasserkräfte zur Herstellung eiektrischer Energie in der Schweiz sich die Blicke auf die dort so reichlich vertretenen Wasserkräfte richteten, sowohl zum Zwecke der Verwendung in der Industrie, wie für den Eisenbahnbetrieb.

Nach dem Bericht der Studienkommission ergibt sich nun ans den Berechnungen für die Fortbewegung der Züge sämtlicher Gattnugen auf alien Dampfbahnen der Schweiz an einem Sommerwochentag ein Energiebedarf von rund 1.150.000 PS/Std. (wovon reichlich zwei Drittel auf die schweizerischen Bundesbahnen und auf die schweizerischen Bundesbahnen mit der Gottbardbahn 90% entfalien), für den Rangierdienst rund 50.000 PS/Std, mithin zusammen 1,200.000 PS/Std. Der Bericht nimmt als Verhältnis zwischen der Nutzbarkeit an den Triebradern und der von den Turbinen der Primärstationen erzengten Kraft nur 2:5 an, welches sicher zu erreichen ist. Es waren dann durch die Turbinen täglich 3.000.000 PS/Std. zu leisten, was bei volikommenem Ausgleich durch Tagesspeicherung einer kontinnierlichen, das heißt viernudzwanzigstündigen Leistung von 125.000 PS entspricht, Zwelfelios ist, daß bei weitem mehr Wasserkräfte in der Schweiz vorbanden sind, Freifich ist aber zu bemerken. daß diese Wasserkräfte nicht dem Bedarfe entsprechend verteilt sind, daß sich nicht alle großen Wasserkräfte für den Bahnbetrieb eignen, anch wohl etwas weniger die an der Grenze gelegenen. Es liegt daher auf der Hand, daß man bestrebt sein wird, diesen Kraftbedarf zu rednzieren. Die Untersuchungen haben ergeben, daß der durch Rückgewinn von Arbeit auf Gefälien erzielte Gewinn ein relativ bescheidener ist. Bedentender ist die Verminderung des Arbeitsbedarfs im Winter; der Arbeitsbedarf beträgt an einem Wintertag im Mittei etwa nur drei Viertel desjenigen für einen Sommertag. Wenn nan die Kraftanlagen soiche Speicheraniagen besitzen, daß die Differenzen zwischen Winter- und Sommerarbeit ausgeglichen werden, so kommt allein noch das Jahresmittel des täglichen Arbeitsbedarfes oder die iährliche Arbeit in Betracht. Die diesbezüglichen Ermittinngen ergaben eine Arbeit für sämtliche Balinen von total 965,765 PS/Std. Nimmt man das Verhältnis zwischen der mittleren und maximalen Leistung

mit fanf au, so ergibt sich aus der mittleren Leistung von 100,000~PS eine Gesamtstirke der Mackeinenleistung aller Turbinen der primäten Krafterzengungsstationen von rnad 500,000~PS, welche durchschnittlich so ausgauutz würden, als wenn sie 4%, Stunden im Tage voll im Betrieb wären,

Eicktrischer Betrieb der Gotthardbahn. Im gegenseitigen Einvernehmen haben die Firmen Siemens-Schuckert-Werke in Berlin und die Maschinenfabrik Oerlikon den Vorschlag gemacht, die ganze Gotthardlinie für den elektrischen Betrieb einznrichten. Auf der Teilstrecke Zürich-Luzern soll eln Versuchsbetrieb eingeführt werden, um diesbezugliche Studien machen zu können. Es soll eine Gesellschaft in Verbindung mit großen Banken gebildet werden, welche die Herstellungskosten trägt und auch den Betrieb bis zu der im Jahre 1909 erfolgenden Einlösung der Linie durch die Eidgenossenschaft zu führen bereit ist. Sie verlangt hierfür als Entschädigung pur jenen Betrag, welchen der gegenwärtige Betrieb kostet. Zn einer späteren Zelt soll die Eldgenossenschaft die elektrische Ausrüsung unter noch zu bestimmenden Bedingungen übernehmen. Die Generaldirektion der schweizerischen Bundesbahnen ist auf diesen Vorschlag nur bezüglich des elektrischen Versuchsbetriebes auf der Linle Zürich-Thalwli-Zng-Luzern eingegangen, da sie durch jure Abmachangen mit dem Kanton Tessin bezüglich der Ausnützung von Wasserkräften in gewisser Hlusicht gebunden ist. Die seit mehr als einem Jahre mit dem Kanton Tessiu geführten Verhandlungen über die Erwerbung von Wasserkräften für die Einführung des elektrischen Betriebes auf der Gotthardlinle, welche in Bälde den schweizerischen Bundesbahnen zufallen wird, haben nämlich ihren Abschinß gefunden. Der diesbezügliche Vertrag ist auf 50 Jahre abgeschlossen worden. Nach diesem Vertrag zahlt die Eidgenossenschaft dem Kanton Tessin ein für aliemal die Somme von Franken 300,000 und eine lährliche Miete von Franken 95.000 für die vollständige Auspützung aller Wasserkräfte der Levantine, d. i. des Tessintales, insbesondere der Seen Riom, Tessin am Monte Plottino, Tremorgiu und Piumogna. Die gewonnene elektrische Energie darf nur für den Betrieb im Tunnel und auf den Linien des Kantons Tessin verwendet werden. Eine "Ansfuhr" derseiben ist nur für Ansnahmsfälle vorgesehen.

Die elektrischen Betriebsaniagen und Lokomotiven für den Simplontunnel. Im April v. J. wurde der, unter großen banlichen Schwierigkeiten hergestellte 19:8 km lange

Simplontunnel dem Verkehr übergeben.

Znm Betriebe innerhalb des Tunnels zwischen den beiden Endstationen Brieg (Schweiz) und Iselie (Italien). dienen Drehstromlokometiven von Brown, Boveri & Co. mit drei geknppeiten Triebachsen und zwei Laufachsen. Es sind zwei Motore für 3000 V Betriebsspannung, 10.7 / Gewicht und einer Maximalleistung von 1150 PS vorhanden, welche mittels Polnmschaltung bei 8 Polen und 300 f und Znggewicht eine Geschwindigkeit von 68 km/Std. und bei 16 Polen 400 t Gewicht 34 km/Std, erzengen. Die normale Motorleistung beträgt bei 112 Umdrehungen per Minnte (16 Pole) 390 PS und bel 224 Umdrehungen (8 Pole) 450 PS pro Motor. Das Anfahren erfolgt bei der höheren Geschwindigkeit in Stern- und bei der niederen in Dreieckschaltung. Es sind 13 Anfahrtsstellungen mittels eines Handrades möglich. Zur Erzeugung der Druckluft für Bremenng, Signalpfeife, Sandstrennng und Steuerung der Schalter dienen zwei elektrisch betriebene Kompressoren. Als Stromabuehmer dienen zwei Parallelogrammbügel, welche in verschiedeuen Höhen, für offene Strecke 6 m, Tnnnei 4:5 m adjustierbar sind.

Zur Erzeugung der Betriebskraft dienen zwei Wasserkraftwerke in den Stationen Brieg und Iselle. Dieselben lieferten bereits während des Tunnelbaues die Betriebskraft

für Ventilation, Entwasserung und Beleuchtung. Zentrale Brieg stchen zwei Turbinen von Escher, Wyss, welche bei 45 m Nntzgefälle mittels Rohrleitung von der Rhône betrieben werden und je 600 PS leisten und Drehstromgeneratoren für 3000 V Spanning für die Lokomotivmotoren antreiben. Die Zentrale Iselle enthält zwei Hochdruckturbinen von Pictet & Co., Genf, mit Leitschaufelregnlierung, welche bei 190 m Gefälle das Betriebswasser von der Diveria erhalten. Die gemeiusame Leitungsanlage für beide Kraftwerke zerfällt in fünf Sektionen mit eigenen Speisern; die in der Tunnelmitte befindliche Answeichstelle kann mittels Umschalter von beiden Werken gespeist werden. Die Fahrschlenen sind an eine Phase, die beiden Oberieitnugen und die Speiseleltung an die zweite Phase angeschlossen. Im Bahnhof Brieg ist die Oberleitung auf Gestängen aus Gasröhren befestigt, welche durch Gasröhren nutereinander verbunden und im Beton gelagert sind. Anßerhalb der Station ist eine Stahidrahtaufhängung vorgesehen. Im Bahnhofe Iselle dienen 8.5 m hohe Gittermasten zur Fahrdrahtbefestigung. Im Tunnel dient Bimetalldraht zur Anfhäugung des Fahrdrahtes. Die Tannelportale sind durch eigene Ventilationstore abgeschlossen, welche durch Vorhänge ans Segeltuch in Eisenrahmen gebildet werden. Die Betätigung derselben erfolgt durch eine, oberhalb des Tanneiportals angebrachte Anfzugvorrichtung von Wnst & Co., welche mittels Elektromotoren betrieben wird and vom Tunnelwärter mittels eines Druckknopfes ausgeiöst wird. Zur Entwässerung des Tunnels dient eine eigene Pumpaninge suit Thebinenautrieb.

Vor- und Nachteile der Speisung grüßerer Straßenbahnnetze mittels von einander isolierter oder nicht isolierter Bezirke, im Vergleich zur Speisung ohne jede Sektlonierung. Über diese wichtige Frage entnehmen wir dem Berichte des Direktors der Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Palermo, Pinzzoll, an den Internationalen Straßenbahn um Kleinbahn-Kongreß im Maind 1906 folgendes: Das System der isolierten Zonen bletet eine höhere Betriebssicherheit und vor allen Dingen die folgenden Vorteiler.

 a) es gestattet die leichte Lokalisierung schadhafter Stellen;

b) es gestattet die Speisung elner stromlosen Zone durch die angrenzenden Zonen;

c) in einer Zone auftretende Schäden beeinfinssen die anderen Zonen nicht, in denen, abgesehen von einigen Einschränkungen, der Betrieb fortgesetzt werden kann.

Das System der Nichtsektionlerung hat dagegen die Vorteile:

a) gleichmäßigere Belastungsverteilung, folglich bessere Verwertung des Knpfers, d. h. geringerer Energieverbrauch; b) Vermeldung von augenblicklichen Überlastungen der einzelnen Soeiseleitungen.

Die Vorteile dieser Methode pleichen ihre schwerwiegenden Nachteile jedoch nicht ans, welche darin bestehen, daß alle beim Sektorensystem erwähnten Vortreile bei ihnen natürlich nicht vorbanden sind. Es ist daher gar kein Zweifel, daß infeige der durch das Sektorensystem erreichbaren Beiriebssiehenheit diesem mnbedingt der Vorzug gebührt.

CHRONIK.

2. Verzeichnis der Spenden Tür das Gerstaer-Denkmal. Verwältungsraf der Södebuk K3 00, Abteilung S Staatabahndirektion Linz K 14-20, F. Ringhoffer, Smichov-Frag K 200, Abteilung 6 Staatsbahndirektion Linz K 20, Abteilung 2 Staatsbahndirektion Linz K 20, Afred von Janz, Wien K 50, J. Kreiner, Wien K 2, S. Llebenschein, Wien K 5, Trauway- und Elektrische Gesellschaft Linz K 50, Viktor Sedlacak, Linx I 0, Ladwig Wrba, Wien K 200, Karbid-Gesellachaft f. Krückel, Wien K 10, Önterr-ungar. Staatseisenbabe-Gesellschaft K 300, Freih. v. Credik, Wien K 100, Abteilung 7 Staatsbahadirektion Linz K 18, Philipp R v. Schöller, Wien K 200, Abteilung 1 Staatsbahadirektion Linz K 8, Ganz & Co., Leoberdorf K 10, Breitfield, Danck & Co., Frag K 50, C. Bergmann, Linz K 30, Kain, Rat Karl Schruck, Linz K 5, Blan & Co., Wien K 10, 1. L. Bacon, Wien K 10, Bromovsky, Schulz & Lohr, Prag K 20, Böhm. Unlon-Bank, Filiale Linz K 20, J. Banngartner, St. Georgen, Stelermark K 5, Nesseldorfer Wagenbanfarbir K 50, Josef Reithoffer's Söhne, Wien K 50, Kabelfabrik Aktien-Gesellschaft, Wien K 50, Wein K 50, Karl Liedl, Linx K 5, Lokomostifabrik Fioridadorf K 60, C. Tendloff & Diturck, Wien K 10, Önterr. Siemens-Schuckert-Werke, Wien K 10, Önterr. Siemens-Schuckert-Werke, Wien K 10, Önterr. Siemens-Schuckert-Werke, Wien K 50, Chen K 50, Karl Liedl, Linx K 5, Lokomostifabrik Fioridadorf K 60, C. Tendloff & Diturck, Wien K 10, Önterr. Siemens-Schuckert-Werke, Wien K 50,

Neue Lokalbahnen in Tirel. In der Gesetzevorlage betreffend die Beteiligung des Stantes an der Kapitalbaschaffung tür mehrere Lokalbahnen sind 14 Linien angeführt, von dener vier auf Tirol enfallen. Es sind die Lulien Innabruck — Schamitt, Reutte — Lermoos — Grießen, Oberbozen — Klobenstein und Bruneck — Sand. Die gesamte Beielligung des Staates für alle 14 Linien beträgt k 17,035.000, für die vier Tiroler Linien sind K 9,415.000 in Ansaicht genommen, woron K 9,100.000 at die beiden Nordtriorle Linien enfallen. Man ersieht darans, daß Tirol diesmal sehr reichlich bedacht wurde und wohl alle Ursache hat, mit den erlaugten Resultaten zufrieden zu sein.

Für die Linie Toblach—Cortina ist bereits des Detailprojekt ausgearbeitet und kommissioniert worden. Die Sieberstellung dieser Linie wird daher in der nächsten Lokalbahnvorlage kelnem Anstande unterliegen.

Bel sämtlichen dieser Linien (mit Ausnahme der Strecke Innsbruck – Scharnitz) hängt die Durchführung aber auch noch von der Genehmigung der beanspruchten Landesbeiträge ab.

Bei der Linie Innsbruck - Scharnitz sind die Aussteckungsarbeiten für den schwierigsten Teil (von der Station Wilten bis zur Station Reith) bereits beendet worden. Das Detailprojekt dieser Strecke wird im Frühjahre zur Kommissionierung gelangen. Nach Ablanf des Winters werden ferner die Anssteckungsarbeiten von Rentte gegen Grießen hin begonnen. Auch hier wird die erste Teilstrecke (Reutte-Helterwang) der ehemöglichsten Kommissionierung anterzogen werden. In dieser Strecke befindet sich ein Tunnel von ungefähr I km Länge, dessen Herstellning längere Zeit in Anspruch nehmen wird. Die übrigen Teilstrecken der ganzen Linie Innsbruck-Reutte dürften im Herbste 1907 der politischen Begehung unterzogen werden können. Eine Voraussetzung für den Baubeglun dieser Linie bildet auch der günstige Verlanf der Verbandlungen mit dem Nachbarlande Bayern, welches lant Staatsvertrag die Anschlußetrecke Scharnitz-Mittenwald-Garmisch-Grießen herzustellen hat.

Die Strecke Oberbozen—Klobenstein ist in ihren Unterbauarbeiten bereits fertiggestellt. — Die Eröffnung der ganzen Linie Bozen—Klobensteln wird zu Anfang des Sommers 1907 erfolgen können. Der Bau der Linie Bruueck—Sand dürfte nach Bewilligung des Landesbeitrages im Frühjahre 1907 beginnen; die Vollendung ist bis zum Frühjahre 1908 in Aussicht genommen.

Falls für die Linie Toblach—Cortina, die einen Teil des großen Delomiteubahn-Projektes bildet, der beauspruchte Landesbetrag gewählt wird nud die Versicherung der Reglerung vorliegt, diese Linie in der nächsten Vorlage zu subventionieren, därfte anch diese Strecke noch im heurigen Jahre in Angriff genommen werden.

Risenbahu Ball. Seine kaiserl. nnd königl. Höbeit Ernberzog Leopold Salvator hat dem Präses Karl Neblinger und die Vize-Präsidentem Rudolf Ritter von Pischof und Charles Ritter von Barry in Andienz empfangen, die Einladung zu dem Mittwoch, 6, 7-bruar in dem Sofien-Sales stattsfindenden Ballfeste entgegengenommen, und Höchstzein Erscheiten zurungen geräht.

Das Patronessenamt, baben folgende Damen übernommen: Eugenie Baronin Banhans-Leon von Wernburg, Henriette Benies, Adolphine Baronin von Bledermann-Torony, Exzelienz Oiga Baronin Burián-Rajecz-Fejérváry, Hermine Baronin Buschman-Distler, Ezzellenz Leopoldine Baronin Chlumecký-Liebenberg, Ise Grafin Chorinsky-Lindheim (Laibach). Exzellenz Flora Derschatta Edle von Standbalt, Maria Grafin Deym v. Střitež-Harnoncourt, Melanie Baronin Ferstel-Thorsch. Marianne von Forster-Ferstl. Wilhelmine Grimus von Grimbnrg-Engerth, Gisela Baronin Groedel von Gyulafalva, Marie von Habrda, Alice Grafin Hardegg - Harnoncourt, Theresia Grafin Hardegg-Gudenus, Lotte Alice Hardy, Sylvia Lieser, Exzellenz Melanie Liharzik-Wiedenfeld, Cacilie von Mannlicher, Exzellenz Ernesta Baroniu Merki, Exzellenz Irma Markgräfin Pallaviclni-Széchényi, Leonie von Richards, Fanny Baronin Ringhoffer-Klein (Prag), Selma Röll, Luise Rosche (Teplitz), Gerty Schenker-Angerer, Leonle Schonka, Alexandrine Baronin Sochor von Friedrichsthal, Alexandrine Prinzessin von Thurn und Taxis-Hohenlobe, Exzellenz Rosa Grafin Trauttmansdorff-Cavrlani, Pauline Weisweiller, Louise Welss von Tessbach-Sarntheln

Vom Komitee wurden alle Anstalten getroffen, um durch eine effektvolle Dekoration der Patronessen-Estrade und eine sehr aktuelle nnd künstlerisch ausgeführte Damenspende die Ballgkate zu überraschen.

Das Komitee-Burean zur Kartenausgabe ist bereits im Grand-Hotel, I. Kärntnerring Nr. 9 eröffnet.

LITERATUR.

Grundzüge der Eisenbahnwirtschaftsiehre von W. M. A.c wort I. Ans dem Eaglischen übersetzt nebst einleitendem Vorwante von Dr. Heinrich Ritter v. Witte k, Gebeimer Rat, k. k. Minister a. D., Wien 1907, Manz'sche Buchbandung.

Bald nach dem Ersebelnen des Originals unter dem Titel, The elements of rallway economics' atter Schreiber dieser Zeilen Gelegenheit, den Inhalt diesen ebense grediegenen als anniehend geschriebenen Bechas in Nr. 25 des vorliegenden Blattes vom 23. November 1905 ansführlich zu besprechen und zu einzelnen Punkton desselben kritisch Stellung zu nehmen. Von einer neuerlichen Besprechung des genannten Werkes selbst kann daher Umgang genommen werden. Es mag jedoch daran erinnert werden, daß die Besprechung des Buches mit dem Winnebe nach einer Übernetzung desselben schloß. Dieser milhammen Arbeit hat sich nun Dr. H. Ritter von Witte k nnterzogen und damit in überzougendster Weise seine peräfiliche Wertschätzung für das Werk zum Anadruck gebracht, Besonderen Wert erhält die Übersetzung für den dentachen Leser dadurch, daß ibr eine Einleitung voransgegeschickt ist, die in knappen Worten ein Bild des vom kontinentalen Eisenbahnwesen so verschiedenartigen Entwicklungsganges der englischen Eisenbahnen entwirft, Damit wird das Interesse des Lesers erweckt. Vergleiche zwischen unseren und den ganz verschiedenen Anschauungen Englands auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens anzustellen. Über diesen Punkt spricht sich Wittek folgendermaßen aus: "Es gewährt einen eigenartigen Reiz, der Gestaltung der eisenbahnwirtschaftlichen Theorie in ienen weitausgedehnten Kniturgebieten nachzugehen, in denen streng privatwirtschaftliche Verwalinngagrandsätze, wenn auch ienseits des Ozeans im Kampfe mit den öffentlichen Gewalten, noch überwiegend die Eisenbahnen beherrschen".

Möge die Zahl derer, die im Sinne des l'bersetzers sich über die Gunndbegriffe und Grundsätze der eisenbahnwirtschaftlichen Theorie nach Maßgabe ihrer Entwicklung in England zn unterrichten wilnschen, eine große sein!

Sie werden nach seinem Ansspruche "Belehrung und Anregang in seltenem Maße" finden.

Dr. Weinberg.

Neueste Erfindungen und Erfahrungen ant den Gebieten der Technik, der Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hanswirtschaft etc. XXXIV. Jahrgang 1907 (A. Hartlebens Verlag, Wlen).

Unerreichte Reichhaltigkeit, wertvolle, moderne, eigene Erfahrungen aus allen Betrieben, praktische Anleitungen zu Erwerh und Gewinn - das sind die Vorzüge dieser reich illustrierten Zeitschrift.

Aus dem Inhalte des zweiten Heftes führen wir an: Über Oxydationsprozesse. Praktische Erfahrungen in der Photographie, Neperangen im Imprägnieren von Holz, Augriff von Wasser auf Eisen. Moderne galvanische Elemente. Nutzbarmachung der in den Regulierwiderständen der Motorwagen erzengten Wärme etc.

Die technischen Fachschulen Deutschlands. Deutschlands Fachschulwesen, erster Teil. Zusammenstellung der Lehrziele. Anfnahmebedingungen, Unterrichtskosten n. s. w., sämtlicher Maschinenbanschulen. Ingenieurschulen. Technika, Seemaschinisten- und Navlgationsschulen, Bangewerkschulen u. a. m. Fünfte, vermehrte Anflinge. Berlin-Schöneberg, "Fides". Verlag Karl Malcomes, Preis Mk. 2.

Die vorliegende Zusammenstellung erscheint soeben zum fünften Male, diesmal so vervollständigt, daß von den zahlreichen technischen Fachschulen Dentschlands keine mehr fehlen dürfte. Damit hat der Herausgeber seln, sich vor fünf Jahren gestelltes Ziel erreicht, nämlich allen jungen Leuten, die sich einer der technischen Laufbahnen widmen wollen, bezw. deren Eltern oder Vormündern einen zuverlässigen Ratgeber bel der Auswahl einer für Ihre Verhältnisse passenden Lehranstalt zu bieten, so daß dasselbe bestens empfohlen werden kann.

Eisenbahnbetriebsordnung. Das zuletzt im Jahre 1902 nen anføelegte 54. Heft der im Druck und Verlag der k. k. Hof- und Staatsdruckerei erscheinenden Handausgabe der österreichischen Gesetze und Verordnungen enthält bekanntlich nebst dem Texte der Eisenbahnbetriebsordnung verschiedene Anmerkungen zu den einzelnen Paragraphen derselben, und zwar namentlich iene Bestimmungen der Grundzüge der Vorschriften für den Verkehrsdienst anf Eisenbahnen mit normalem Betriebe, für den Betrieb auf Lokalbahnen etc, und für die Ausübung des Dienstes bei Sekundär-(Omnibus-)Zügen auf Eisenbahnen mit normalem Betriebe, durch welche die Vorschriften der Eisenbalinbetriebsordnung wichtigere Modifikationen erfahren haben.

Da nun am 1. Oktober v. J. die obigen Grundzüge durch nene "Grundzüge der Vorschriften für den Verkehrs-dienst auf Hauptbahnen" und "Grundzüge der Vorschriften für den Betrieb auf Lokalbalmen" ersetzt worden sind, gleichzeitig anch die nene Signalordnung in Wirksamkeit getreten lat, so ist eine Nenantlage des 54. Heftes erforderlich geworden in welcher ant die neuen, vielfach und wesentlich geänderten Vorschriften der obgedachten Grandzüge Bedacht genommen werden maßte

Der Eisenbahnbetrlebsordnung sind ferner nicht nur wie bisher die auf dieselbe bezugbabenden Vorschriften des Gesetzes vom 31. Dezember 1894 über Bahnen niederer Ordnung, sondern nunmehr parallel mit diesen jene der in parlamentarischer Behandlung stehenden Regierungsvorlage, betreffend ein neues Gesetz über Bahnen niederer Ordnung vorangestellt.

Am Schlusse wurden die Bestimmungen des Straf-gesetzes vom 27. Mai 1852, betreffend Beschüdigungen und andere strafbare llandlungen in Beziehnng ant Eisen bahnen und Staatstelegraphen, ferner die Bestimmungen, betreffend die Bestrafungen von Übertretungen der Eisenbahnbetriebsordnung durch die politischen Behörden, endlich als nener Anhang die Dienstinstruktion für die k. k. General-Inspektion der österreichlschen Elsenbahnen vom Jahre 1904 beigefügt.

Der Preis dieses soeben 1m Druck und Verlag der k, k, Hof- and Staatsdruckerei erschienenen Heftes jat nngeachtet des vergrößerten Umfanges nach wie vor mit 40 h bemessen worden.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bestehende Ermäßigungen für Theater und Vergnügungs-Etablissements.

Carl-Theater. Fallweise Zusendung von Anweisungen von der Direktion des Theaters an die Herren: k. u. k. Hanptmann Bittner (Kriegsministerium). Kontrollor Branner (Nordhahn). Ober-Revident Hand of ski (Staats-Eisenbahn-Gesellschaft), Vorstand Dr. Hanler (Nordwestbahn), Bahnkommissir Dr. Leipen (k. k. Staatsbahnen, Westbahnhot) und Ministerialkonzipist Dr. v. Sagasser (Eisenbahnministerium). (Anweisungsgebühr 10 b.) Deutsches Volkstheater, Nachlaß der Vormerkgebühr,

Anweisungen in der Clubkanslel.

Etablissement Ronacher, ermäßigte Eintrittskarten. Anweisungen in der Clubkanzlei.

Intimes Theater, sweimal wöchentlich Anweisungen an

Karten zum Regiepreis, Vormerkungen im Clubsehretariat. Kaiser jubiläums - Stadttheaternnd Volksoper. Käufliche Auweisungen für die Volksoper im Clubsekretariat. Kaiser - Panorama, Anweisungen in der Clubkanslei.

Konzertbureau, Saal Ehrhar, Anweisungen in der Clobkanalei

Künstlerbund Hagen, Eintrittskarten känflich bei den Clabdienern. Künstlerhaus, Eintrittakarten käuflich bei den Clubdienern.

Oesers Theater lebender Kolossal-Biogra-phlen, Anweisnugen in der Clubksnzlei. Raimund-Theater, Amesingen für Sitze im Parkett und in der ersten Galerie im Ctubsekretariat.

und in der ersten Guierte im Guissearctaria.
Sezession, Eintrittekarten künflich bei den Clubdienern.
Theater an der Wien, Vormerkungen auf Sitze aller Kategorien (ausgenommen 2. Rang) für alle Wochentage außer Samslag.

nimmt der Clubsekretär mindestens einen Tag vor dem beabsichtigten Besuchstag entgegen. Wiener Burgert beater, Fallweise Zneendneg von Anweisungen von der Direktion des Theaters an die Herren: k. u. k. Hannt-

mann Bittner (Kriegsministerium), Kontroller Brauner (Nord-bahu), Ober-Revident Handofski (Staats-Eisenbahn-Gesellschaft), Vorstand Dr. Hanler (Nordwesthahn), und Bahnkommissär Dr. Leipen (k. k. Staatsbabnen, Westbahnhof). Anweisungsgebühr 10 b.)

Samstag, den 16. Februar, 8 Uhr abende, findet unter Be-telligung von Damen der fünfte Verzpügungsabend (mit Tauz) in dieser Saison statt. Hervorragende Kunstkrafte haben ihre Mitwirkung zugesagt.

Das Exkursions- und Geselligkeits-Komitee.

UNGARISCHE ALLGEMEINE CREDITBANK. KUNDMACHUNG.

EUNDMACHUNG.

De sea 19. Junear 1975 algebaltese autherodeutless General recumentage for Abrevian Communication of the Communication of

erbens insu Altien naugepiele. Die Kostes des ontsiebes neutscheiden in segen der Affectien in tegen der neuen Aktien unterne von 1. Jaars 1967 zu. en dem Greichfebergsbeites oweit en skatilichen, den Aktienken enkommenden Besten in erhöhertengsbeites oweit des skatilichen, den Aktienken enkommenden Besten in erhöherten der Aktien begeicht der Verwendig des in Jahr 1900 ein erzeichnet Greichfattengsbeiten, sowie bestiglich der des Jahr 1900 betrefinden Jahrenschungen erhöherten der Schattengsbeiten, sowie bestiglich der Weiter des Jahr 1900 betrefinden Jahrenschungen der Schattengsbeiten, sowie bestiglich der Schattengen der kinn der den Bestieren der Aktien für den Bestieren des Aktien für den Bestieren des neuen Aktien gefort der Kantien der neuen Aktien werbeiten der Schatten der Neuen aktien der neuen Aktien der schatten der Neuen der Schatten der

BUDAPEST, den 29. Januar 1907. Engarioche Allgemeine Credithank.

| Wheter 1996.T. | Schnell | este and bayasus suge Verbinda 4 ccc :1 denser 1981 | | Wieler 1996/2 |
|---|--|---|--|---|
| Wice Trient P : 6.00mm Warragno Oc | | Free-Whrates - Sh - Writes Ass | | Wice - Levion - Fontafri - Italian. |
| Dear Corregional Colonials Transce Dear Corregional Colonial Dear Corregional Colonial Dear Colonial Dear Tolonial | Main | State West 601 fell (** 1884 a. 1894 a.) 4 S. (** 1884 a. 1894 a.) 4 S. (** 1884 a. 1894 a.) 4 S. (** 1884 a. | Section Sect | print print the print of the pr |
| Berd-Sto-Agenter-Term Streamer as the Perfecting to be Berde Benedi Street | somer-Kaude, d viceope bette-Helm m-Jugos-Agypout ero det de having franch | I sign is the fatom over animal black of rest, or by Bole Bel second | 4121 | n Tirel - Stallen. |
| 13 D 4 1 4 1 0 1 | TA | 1 3 A 0 3A | es letter Eng | miles |
| 200 200 200 200 PT 100 | | 01 01 04 De | COM THE COM | 2 100 94 |
| | - 1 | 915 Sal 374 AM 915 St. 475 SM | 16 94 700 | 10 . 36 . |
| THE R. LEWIS CO., LANSING, SALES | | | | |
| | | may place our part | | |
| | months of the | gr ma ma tre | to the two | 600 17 th 400 |
| | morphit | F 10 10 10 | 111 | 000 17 th |
| | | 0" 00 00 10 0" 0" 100 00 0" 1" 00 0 | 10" to 000 56 (P) to 70 (10 00 90 (10 00 91 (10 00 | 000 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| | | 0" 66 50 100 0" 0" 100 56 0" 1" 50 - 10" 1" 56 56 10" 1" 66 56 | 201 Sai 900 36 (21 Sai 20 20 Sai 20 20 Sai 21 20 Sai 21 20 Sai | 000 12 h 24 |
| | minister of the second of the | Dec See See See See See See See See See S | 201 No. 000 No. 129 No. 240 No. 240 No. 240 No. 241 No | 000 12 to 000 10 |
| | minjet or pro- | 6" 86 52 10 6" 9" 386 56 10" 10 56 36 10" 10 56 36 10" 10 56 36 10" 10" 10 10" 10" 10 10" 10" 10 10" 10" 10" 10 10" 10" 10" 10 10" 10" 10" 10" 10 10" 10" 10" 10" 10 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" | 1011 164 1040 1 | 688 244 |
| | ministration of the second of | \$100 000 000 000 000 000 000 000 000 000 | 201 No. 000 No. 129 No. 240 No. 240 No. 240 No. 241 No | 000 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 100 100 | minjet or pro- | 000 000 100 | 100 164 400 164 165 | 100 110 100 |
| | month of the day of th | 000 | open had Geo- had IPF in the pro yet yet 200 pro pro have pro pro had pro proposed propose | 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 1 | Months of the control | 00 00 00 00 00 00 00 0 | to bar to | one 126 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A |
| 1 | month of pro- months | or do to to be or | 100 54 400 55 56 57 56 56 56 56 56 | one 116 pro- colonia del pro- colonia de |
| 1 | moral of the control | 00 00 00 00 00 00 00 0 | 100 | one 176 orbital gal - n gal - n gal - n gal - par - |

Elektrizitäts-Aktiengeselischaft

Kolben & Co.

Prag-Vysočan. Besteingericht, Spezialfabrik für Dynamobau. Drehstromgenerateren und Moteren, mehr-polige Gleichstromdynames und Moteren, Transfermateren, Schalttafein, Schalt-Transformatoren, Schalttafein, Schalt-apparate und Sicherungen. Elektrische

Bahnen. Spezialität : Elektrische Krefteniegen. — Elektrische Elsenbahn-blochsignale für Sicherungen. — Turbinen nach Francis- und Peitoneysiem. Siehl-Façongus. Dauerbrandbogenlampen »Reginas-und »Helias. 621

arch des Reiniges, Dämpfen, Trockers und Desionizieres der Settifedern is der von mir aufgestillen Settledern-Reinigungs-Saschine wird nicht nar jeder Sehmut. Sinch und Schweiß auf des Gründlichtes eusfaret, sondern se wird jeder Krankheits- und Ansteidungsstoff vollständig versichtet und durch Penchtigheit, Stach und Schweiß unsemmongschalten Federn werden

Marie Sedlaček, Troppau

Bettfedern-Reinigungsanstalt mit Dampfbetrieb.

F. X. Komarek

Wien-Favoriten.

Dampfmelere mit Wellrohr-Wasserrohrkmiel für jeden Betrieb, geringste Betriebikosten.

Heißdampf. Wellrobr-Wasserrehrkessel, bester Lokomobilhossel, große Ver-dampfung, hoher Nutseffekt. Wasserreinigungs-Apparete mit Speisewasser, zur Weichmachung und Klarung des Wassers, arbeitet esibettätig und garantiert verfäßlich.

Die Fabrik baut als Spezialität:

Heifdampf-Meierwagen für Eisenbahnen jeder Spurweite, für Personen-und Güterverkehr, und Bampfmeter-Lastwagen für Transport großer Lasten auf Straßen.

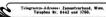
Das Zentral-Verkaufs-Bureau des

Werbandes Österr. Portland-Zement-Fabriken

Wien, IV. Lothringerstraße Nr. 10 (Haus der Kaufmannschaft)

ORGENER.

Prima Portland-Zement von, die Normen des Össervichischen Portland-Zement von, die Normen des Össervichischen weil übertreffender Qualität aus seines is den vereinbischen Kronlandern des Monarchie gelegene Portland-Zement-Fabriken und ist der Verhand in der Lage, selbei des größens Bedarfen hech allein Raischene seste promptest en decken.



3. Lewinson Wiss, I. Adiergases IB. — Telephen Nr. 12/70 imagiciles his riching, Gunning progressed und Empfelsh ich van Artening von Banapigles his riching of the State Parkhard of the State Parkha



Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hollisferanten

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale,

Uniformen, Uniformsorten Kürschnerwaren und Kappen . für Eleenbahnen.

HUTTER SCHRANTZ SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF- C LIEFERANTEN



ant-Matrataes, Elsen- und Messing Möbeln etc. etc. tulichster Ausführung en sehr mäßgen Praisen. strierte Kataloge gratis und franke.

Steian v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien Budapest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Ferkzenge und Gebrauchsartikel

für den Ba nbau, Bahnerhaltungs-

Betriebadienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschul , Waggonschieber etc. Patent Bußing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephen.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

arlehe

Allgemeine Captionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Aktiengesellschaft der Lokometivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÛNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hechdruck Tarbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasse-beförderung, Gasmetoren, Gebläne, Transmissionen, Rohrieltun-gen, Guß- und Schmiedestücke rob der bearbeite, Urrehschelben.

Schienenschuh

Patent Scheinig & Hofmann. Vollkommenste Stoffverbindung für Straßen- u. Vollbahnen.

Patente in allen Staaten.

Bahnen, welche unseren Schleneaschuh in Verwendung gen. haben:

Lies Urfahr, Ralimatt, Lies-Geisbach, Portlingbuegbahn, Portliner, Annes, Annes, Carliner, Annes, Carliner, Annes, Carliner, Angele, Carliner, Valgarane (Grebauchat), Palemo, Wen, Nordanson, Bissistid, Augiery, Chant of Ponds, Hann, Wissen Lokubhahne, Rherfeld, Enoughe Carliner, Castrowins, Stritte, Uin, Liben, Misland, Mühlanson, Plases, Berberber, Castrowins, Britist, Uin, Liben, Misland, Mühlanson, Plases, Morrid, Bransocher, Karlerhol, Holmschelakauen, Hills, Jonest, Annes, Lieguitz, Sane, Nevige, Requestorer, Teter Kassel, Dissardiert, Urns, dit. Galler, Britista Mislander, Lieguitz, Sane, Nevige, Reparabre, Teter Kassel, Dissardiert, Urns, dit. Galler, Britista Mislander, Mislander, Lieguitz, Sane, Nevige, Reparabre, Teter Kassel, Dissardiert, Urns, dit. Galler, Britista Mislander, Mislander, Lieguitz, Sane, Nevige, Reparabre, Teter Kassel, Dissardiert, Urnschauger, Renarbekt, Sanes, Nevige, Reparabre, Teter Kassel, Dissardiert, Urnschauger, Sanes Renarbekt, Sanes, Lieruitz, Galler, Britista Mislander, Sanes Renarbekt, Sa

SCHEINIG & HOFMANN, Linz a. D., Ober-Österr.

WIEN Blazicek v. Straußengasse 17.

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände. Fenerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupler-

zangen. Oberbanwerkzenge etc.

Spezialitat: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

I'bernehmen

zur sofortigen Ausführung unter Garantie der gesetz-lichen Stabilität, nach der Ministerialverordnung vom 24. März 1902, Z. 38.290.

Reparaturen schadbafter, Rekonstruktionen und Nachmessung schwachgebauter Kamine. Radialsteine stets vorrätig. Dachfalzziegel Hehl u.

ebenso impragnierte UZCIII al ZZIEGE Form-ziegel, namentlich für gerade Gewölbe, Drainrohre etc. Winterbetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik. Telephon-Zentrale Boztok

Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz a. M. (Böhmea).

Braun's Söhne, Vöcklabruck. Ober - Österr.

Gußstahl- u. Fellenfahrik. Guantahl, Schmiedentücke. Schmiede- und Schlosserelwerkzeug.

rien Pellen ned Raspeln, Aufbauen solcher, Amb sowie Antiklien derschlen, geschmiedete Schanfel, Gruben- und Oberba-werkareng in bester Qualität.

Schleifsteine aus bestem Scharfkon uns eigenem Bruch. 549

Dis Allements Continental profess on Ellenthshubens in the training gain gas anderedently dependent of the State Interfer to David an Olyan pattern of the State Interfer to David an Olyan pattern of the State Interfer to David an Olyan pattern of the State Interfer to David and Olyan pattern of the State Interfer Int

mationen ist die Bank jederseit bereit ned steben Antrageformula

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5. Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club-österr, Eisenbahnbeamten.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung 1307

Redaktion und Administration; WIEN, I. Eschenbachgasse 11.
Telephon Nr. 95.
Poutparkassen. Konto der Administration; 3rr. 664.28.
Poutparkassen-Konto des UlnisReitigs werden nach dem vom Redektion-Komitee festgewatten Terife
booriert.
Manuskripte werden sieht aurückgestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. ledes Monates von Oktober bis März jeden Montag.

Wien, den 11. Februar 1907.

Abonnement intl. Postversendung

Abonement ist. Postversenoung
In Geterrele-Ingarn:
Gansjährig K 10. Hallrährig K 8.
För das Dentsche Reich:
Gensjährig Mk. 12. Hallpjährig Mk. 8.
Im Obeiges Analande:
Gansjährig Pr. 10. Mällrjährig Pr. 10.
Beengestolle för den Benhändel i
Spielhagen & Scharich in Wien.

Ringeine Nummern 30 Heiler. Offens Baldsman

Nº. 6.

O.

£48

XXX. Jahrgang.

Wasserstands - Anzeiger



ISO OOO Stück

In allen industriestaaten der Welt im Betriebe.

Vortelle: Wasserstand schwarz. Dampfraum allberglänzend, Rasches Erkennen des Wasserstandes. Größte Betriebssicherheit, Schutzgläser absolut überflüssig, Tänsebungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen.

Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate in Verwendung siehen. Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

bau- u. manchinentechnischer leolierungen gegee Wärme- ned Kälteverlaste,

Deckenverkleidungen für Remissen, Werkstätten etc.

Riegelwandverkleidung von Signalhütten,
Wächterkhoern, Magesinen, Wasseretatioeen
und exponierter Bauohjekte jeder Art. laollerung von Elekeliern und Kühlanlagen, Trockeelegang feuchter Masera. Herstelleng von Zwiechenwänden etc., Jeollerung v. Dempfieltungen, Kessein etc.

PAT. EMULOIT-KORKSTEINE.

PAT, REFORM-KORKSTEINE, D PAT, KORKSTEINSCHALEN, DD PRESSKORKFAURIKATE, DD THERMALIT" FEWERFESTES KNESELOUR-ISOLIERMASSE. ID

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik

GEGRÜNDET 1842.

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt. Lekemetiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen Lorometiven jeuer Art int Aormai und deskandardament Dampfmaschinen, Dampfkaschinen Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pampen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke roh oder bearboitet, Drehachelben.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähren).

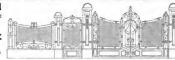
Post- and Telegrammedresse: Withowits, Eisenwerk. Eisenbehm Schönbrunn und Mühr. Ostrau der Kaiser Perdinands-Nordbaha Schünderum um Mithe-Ostras der Kaust Perfinande Northalm.

Berngeliss: Dehina, Einergelwar, verschnille Behringen zestenbende
Birtock in Waser, hause, mit Gestellungen, Berchken und ein Bingen,
Bertock in Waser, hause, der Gestellungen, Berchken und den Bingen,
strage, Bezerrote und Kraustlichen, Kathelah), Bahlikelah, Riischlabe und
riger, Bezerrote und Kraustlichen, Kathelah), Bahlikelah, Riischlabe und
halte der Bertock und Kraustlichen, Kathelah, Bertock und
halte der Schaustlichen, Schaustlichen, Prophen Mithelah, Riischlabe
stäte und Dehnbelte werden der Schaustlichen, Prophen Bezerrote,
stückt und diesers Bezgehnischerun, Merchinaben, speziall Bergendamachtlichen IP Schaustlichen, Franzischen der Ageführung
geschwitzt und nachtlicht propiet Birchwane, numpf und preinigereberstie,
wir sech anklies und nachtlicht propiet Birchwane, numpf und preinigereberstie,
wir sech anklies Gestern, follormate, fenerfend Zigel und bahlich Billen. Anfragen eind zu richten an die Zentrei-Birektien in Withewitz, Eisenwerk oder an die Kommerzielle Birektien, Wies, I. Operagasse 6 oder an das Ver-kawisheren, Prag. Stadfpark 19.

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik ———

Karl Jos. Prasse, Warnsdorf Telephon Komptoir und Fabrik Nr. 51. updeblt alle Arien Draligewebe, Greecket, nud versicht ete. in jeder auchenweite und Drahtstätze, Prakteiferjedungen n. Tore von einfacher bis zur fannsen Auführeng.

er feinsten Auführeig.
Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten
rotlinder, Waschliche, Flaschenschräck, Gottemübel etc. Spesialität:
Beformbetlen und Meitotzen.
Kataloge und Kostenveranzhölige gratis und franko. Kleideretänder, Waschtis



Wiener Filiale der Eintagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von

Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wertpapiere. Wechsel-Eskompta. Versieberung gegen Kureverlust. Safes der besten Kon-etraktion.

pro Čechy a Morava Wien, I. Herrengasse 12.

Aktienkanital K 25.000.000. Reserve- u. Sicherstellungsfonds üb. K 9.000.000.

Zestrale in Frag, perfiside 1868.
Filialen in Erden, Budweis, Iglas, Krakan, Mähr-Geiras, Pardolitz, Pilean Fraßeitz and Taber.
Wechesthaus, Leopoldstadt, 11, Praterstrafe Nr. 24
Agentur Favoriten, X. Favoritenstrafe 93.

Miezu eine Beilage der Leobersdorfer Maschinen Fabriks Actiengesellschaft, Leobersdorf bei Wien.

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

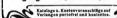
umpen aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Expreßpumpen f. große Förderböhen

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Taagen für jeden Zweck:
Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.



Leopolder & Sohn Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zeeiral - Umachaler, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen - Batterien und Leitunesmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrausreien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ansgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

ÖsterreiSiemens - Schuckert-Werke

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Bynamomaschinen • • • Schaltapparate

Elektromotoren
 Zähler

449

installationsmaterial. • • Bogenlampen. • •

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel, Stahl- u. Kupferwerke, Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zus-u.Barrierendrahim hoher Festickeit. Stachelzaundraht u. a.w.

Drahtseile für Aufzug, Transmissionen, Schlebebühnen, Zugschranken, Stell- und Läutewerke,

Bogenlampen-Aufzug- and Tragecile.

∠ug- and Leitseile für Eisenbahn-Trajekte.

Leltungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installationszwecke.

Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- and Kraftübertragung.

Hechepananngekabel mit Felten & Guilleaume-Papierisolation.

Blockelgaatkabel. Trofley-Drähte.

LINCRUSTA-BEDBURG

ist ein Wandbekleitungsmaterial von solch rielseitiger. Verwendungsant, daß jedermann därft Interesse haben mm. Man verlange Vorlage der BEDBURGER Kollektion künstlerieh ausgeführter Muster, die jede bissere Tapetenhandlung Osterreich-Ungsarn besitzt und achte auf die Marke LINCRUSTA-BEDBURG, welche in den Kanten der Ware eingerfägt ist.

Bedburger Lincrusta-Werke, Wien, X.

Erste Österr. Lincrusta-Fabrik

Telephon 12877. Telegr.-Adr. LINCRUSTA WIEN.

Glafer-Diamanten

in ben berichiebenften Rormen Diamanten g Schreiben auf Glas w Erabieren auf Grein ! Litbouranben.

Befdiffene Biamanten ...

9. Suidner & So.

M. PHIMITI & OF.
Wien, 9. Bogiet
Porzellangaffe 18, IL/7
freist. a. Berlang, gratis u. frants.

GESELLSCHAFT FÜR BAHNBEDARF...bH.



SPECIALITÄT: FREUND'S
EISENBAHN FAH RÄDER
MODERNSTER CONSTRUCTION
JNSPECTIONS TRANSPORTPRAISINEN



BENZIN-MOTOR DRAISINEN KLEINE MOTOR-PERSONEN WAGEN FÜR LÖKAL-UND KLEINBAHNEN. TELEGRADN: BAHNBEDARF GODS: ABC UT-VIG LIERES SOON

海南南南南

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 6.

Wien, den 11. Februar 1907.

XXX. Jahrgang.

IN H.A.L.T. Clubrersammlung. Das Verkehrswesen Bulgariens und sein Einfuß in sozialpolitischer wie volkswirtschaftlicher Beziebung. Von Friedrich Mein hard. Über Zeutralbabholfe in Wien. Von Franz Schaffer. — Chronik: Personalmachrichten. Einschafbabhol. Eine Hinnlajabhan. Tropenbahen Ostasiens. — Literatur: Verzeichais der Gitzerträfter den ist. und saus Händischen Gitzerträcher. Dentsch-böhmische und böhmisch-detsches Stationaverzeichnis. Die großen Alpeatumeis. — Club-Nachrichten Friedrich über die Cuberrsammlung am 39. Zhager 1907. Ankluntigung des finiten Vergüngungsabends.

Clubversammlung: Dienstag, den 19. Februar 1907, 1/₄7 Uhr. Vortrag des Herrn Dr. Gustav Mikusch, Kammerkonsulent, über: "*Tayesfragen der Sozialver*sieherung".

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Das Verkehrswesen Bulgariens und sein Einfluß in sozialpolitischer wie volkswirtschaftlicher Beziehung.

Von Friedrich Melnhard in Sona.

Die erhebliche Abkürznng der Reisedauer durch Dampfschiff und Eisenbahn, gegenüber den früheren Transportmitteln, verbilligt das Reisen. Dadurch werden sich nicht allein Länder und Völker einander näher gebracht, sondern auch der Anstansch der geistigen und materiellen Errungenschaften und Erzeugnisse ist unendlich erleichtert. Entfernungen, die früher unter Gefahren und Beschwerlichkeiten nur in Wochen und Monaten zurückgelegt werden konnten, durcheilt man jetzt auf den Schienenwegen bequem in ebensovielen Tagen. Von London über Paris, Karlsruhe, Stuttgart, München, Wien, Budapest, Belgrad, Sofia nach Konstantinopel (einschließlich der Seestrecke Dover-Calais) beträgt die Entternung 3529 km, welche mit Benutzung von Eisenbahn und Dampfschiff innerhalb 31% Tagen zurücklegt werden kann; von Berlin über Oderberg, Budapest, Belgrad, Sofia nach Konstantinopel (2324 km) gelangt man in 21/4-25/4 Tagen; von Berlin über Brindisi, Port Said nach Kairo in 41', von Paris nach Konstantinopel in 21/2 und von Petersburg über Berlin, Köln, Paris, Madrid nach Lissabon in 43', Tagen. Naturgemäß ging mit der großartigen Entwicklung der Verkehrsmittel Hand in Hand der Aufschwang im Reise- und Güterverkehr. Derselbe entfaltete sich nicht allein von Stadt zu Stadt immer mehr, sondern auch über die politischen Grenzen der einzelnen Länder im Herzen der verschiedenen Weltteile. Kurz, es gestaltete sich der Weltverkehr, der ehedem an die Meeresküsten gebunden war, auf alle Teile der Erde, zu ungeahnter Größe und Bedentung ans.

Am anschaulichsten, welchen Umfang der Reiseverkehr namentlich durch die Eisenbahnen erreichte, zeigt die Statistik des Rundreiseverkehrs der zusammenstellbaren Fahrscheinhefte des Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen. Dieser Verkehr umfaßte im Jahre 1905 nicht weniger als 253 Verwaltungen. Der Verein vermittelte den Verkauf von rund 9000 verschiedener Fahrscheine. Außer Rußland, England, Spanien, Portugal und Griechenland sind die Bahnen von ganz Europa in diesen Verkehr einbezogen. Aber auch diese Länder können durch Schiffsstrecken oder einzelne Eisenbahnlinien mit Fahrscheinen des Vereines erreicht werden. So reichen z. B. die finnischen Bahnen bis Petersburg, Schiffsstrecken gehen nach England, Spanien u. s. w. Außerhalb Europas sind die französischen Bahnen in Nordafrika ebenfalls beteiligt, Im Norden geht der Deutsche Rundreiseverkehr über das Nordkap bis Varde und Vadse an der nördlichsten Spitze Norwegens. im Süden bis Beni-Ounit-de Figuig südlich von Oran und bis Alexandrien. Westlich reicht der Verkehr bis Gibraltar. östlich bis Odessa, Konstantinopel, Beirut und Jaffa, Die Abrechnungsstelle dieses ausgedehnten Verkehrs in Berlin hat jährlich etwa 501/2 Millionen Mark mit den verschiedenen beteiligten Transportverwaltungen zu verrechnen. Der Rundreiseverkehr erstreckt sich anf ein Netz von 175,306 km Bahnlänge, welches im Jahre 1905 von 836.000 Reisenden mit Fahrscheinen dieses Verkehrs befahren wurde.

Welchen Umschwung die Eisenbahnen im Kultunleben der Völker verursachten, erhellt daraus, daß beispielsweise im Frankreich vor der Eröffung des Eisenbahnverkehrs mit den Postkutschen durchschnittlich jährlich I Million Menschen befördert wurde, wogegen jetzt die Eisenbahnen rund 500,000.000 Menschen befördern. Dasselbe Verhaltnis dürfte auch bei den übrigen Kulturländern Europas zu treffen sein.

Einen ebenso mächtigen Anfschwung nahm auch der Güterverkehr durch die Benützung der neuen Verkehrsmittel unserer Zeit. Erst durch diese wurde der Betrieb mancher Erwerbszweige ermöglicht, überhaupt die Volkswirtschaft zu kräftiger Entfaltung gebracht und der durch unzureichende Beförderungsmittel eingeschränkte Handel und Verkehr ausgelöst. Gleich den Personen erhielten auch die Giner eine außerordentliche Freiheit der Bewegung. Die Industrieerzeugnisse Mittel- und Westeuropas finden Abnehmer im Herzen Asiens und Afrikas, wogegen die Tropen ihre Früchte und Gewürze liefern und die südamerikanischen Pampas Europa mit Häuten zur Lederbereitung versehen. Aus dem Kaukasus und den Vereinigten Staaten Nordamerikas bezieht die halbe Welt das Petroleum, schwedisches Eisen und englische Steinkohle finden ihren Weg nach der Levante und nach den Hafenplätzen des Schwarzen Meeres, Nordamerika, Argentinien, Rußland und die Donauländer liefern den Industriestaaten Europas das Brot in Gestalt von Getreide und Mehl, wofür erstere die Agrarländer mit Textil-, Glas-, Eisen- und Manufakturwaren, Zucker, Papier, Maschinen u. s. w. versehen.

Nach Schätzungen von Nationalökonomen werden jährlich mittels Eiseubahnen, deren Gesamtlange nach dem Archiv für Eisenbahnwesen im Jahre 1904 an 886,313 km betrug, insgesamt in allen Ländern der Erde etwa 7 Milliarden, d. i. durchschnittlich auf je 1 km Bahnlänge 7698 Reisende und 4 Milliarden, d. i. durchschnittlich auf ie 1 km Bahnlänge 4311 Tomnen Güter befördert.

Wie weit sich Bulgarien au diesem Weltverkehre mit seinem Außenhandel beteiligt, soll im nachfolgenden an der Hand der kommerziellen Statistik dargestellt werden.

Zur leichteren Beurteilung der Erzeugungs-, Verbrauchs- und Verkehrstähigkeit dieses Landes dürften einige Worte über die geographischen Verhältnisse und über die Bevölkerungsbewegung desselben am Platze sein, weil auch diese in enger Wechselbeziehung zu dem Verkehrswesen steht.

Auch wie anderwarts mußte in Bulgarien das Verkehrswesen mehr oder weniger den Erfordernissen und Eigentümlichkeiten des Laudes und seiner Bewohner angenaßt werden, soweit nämlich die Zeit des befreiten Bulgariens in Betracht kommt, denn zur Zeit der Türkenherrschaft waren für den Bau von Verkehrswegen fast ausschließlich nur militärische Erwägungen maßgebend, während anderwärts Verkehrsstraßen gewöhnlich aus den Bedürfnissen des Handels hervorgelen.

Das heutige Bulgarien besteht bekanntlich aus Nordund Südbulgarien (letzteres bis zum Jahre 1885 die ehemalige autonome türkische Provinz Ostumelien). Ersteres nördlich des Balkans, hat einen Flächeninhalt von 63.972, letzteres südlich des genannten Gebirgszuges einen solchen von 35.300 Quadratkilometer, d. h. insgesamt haben beide Landesteile eine Ausdehuung von 99.272 Quadratkilometer.

Aus der Bevölkerungsstatistik ist zu entnehmen Nordbulgarien hatte:

Ende 1879 Einwohner 1,714.000

Ende 1880 hat keine Volkszählung stattgefunden. Südbulgarien hatte:

Ende 1879 hat noch keine Volkszählung stattgefunden. Ende 1880 Einwohner 815,951.

Nach der Vereinigung Nord- und Südbulgariens (im Jahre 1885) betrug die Einwohnerzahl ganz Bulgariens am

| | | | Pinagnet | |
|-----|--------|-------|------------------|-----------------------|
| 31. | Dezbr. | 1887 | 3,154.375 = 31.7 | entfielen durch- |
| 31. | ** | 1892 | 3,310,713 = 33.3 | schnittlich auf je |
| 31. | 27 | 1900 | 3,744 283 = 37.7 | 1 Quadratkilom |
| 31. | | 1905 | 4,028 239 = 40.6 | |
| | This. | D #11 | - Dolardon book | Jan. March Strate and |

Die Bevölkeraug Bulgariens kann im Verhältnis zu den mittel- und westeuropäischen Ländern nicht als dicht betrachtet werden. Immerhin im Vergleich zu anderen sälöstlichen Ländern Europas ist Bulgarien gut bevölkert.

Die bedeutendsten Städte sind:

| Sona | | | mit | 82.187 | Fillwonne |
|-------------|----|--|-----|--------|-----------|
| Philippopel | | | 27 | 45.572 | |
| Varna . | | | | 37.155 | , |
| Rustschuk | | | * | 33.552 | * |
| Sliven . | | | | 25.049 | 7 |
| Schumeu | | | 17 | 22 290 | |
| Pleven . | | | | 21.208 | |
| Stara Zago | ra | | * | 20.647 | |
| T. Bazardj | ik | | r | 17.579 | 71 |
| Jamboly | | | | 15.708 | |
| Haskovo | | | 71 | 15.061 | |
| Burgas . | | | r | 12.846 | |
| | | | | | |

Alle diese Städte sind als Eisenbahnstationen, Rustschik, Varna und Burgas auch als Schiffahrtsstationen
für den Verkehr von Wichtigkeit. Als Eisenbahnstationen
kommen noch 17 andere Städte und 67 Ortschaften in
Betracht. An Donauläfen sind außer Rustschnk noch
8 und an Meereshäfen außer Burgas und Varna noch jene
von Baltschik, Kavarna, Bela, Messemvria, Anchialos
und Sisopolis (am Schwarzen Meer) als Verkehrs- und
Handelsbütze hervorzuheben.

Die Oberflächengestaltung des Fürstentums weist alle Geländeabstufungen auf, vom Hochgebirge bis zu ausgedehnten warmen Ebenen. Im Süden wird das Land durch das Rilagebirge und durch das mit diesem östlich im Zusammenhange stehende Rodopegebirge abgeschlossen, Im Norden bildet die Donau die Landesgrenze. In fast gleichweitem Abstande zwischen Nord- und Südgrenze zieht sich die Balkankette von Timoktal im Westen nach Osten bis ans Schwarze Meer, welche nördlich sich zur Donau allmählich abflachend, eine von den Wasserscheiden der Nischava, des Isker und Vid, der Panega, Osem (Osma), Jantra, Rusitza und des Lom durchquerte Hochebene bildet. Zwischen Balkan und Rodope erstreckt sich von Nord nach Süd das Ichtimaner-Mittelgebirge mit der 820 m hohen Wasserscheide zwischen Isker und Maritza bei der Eisenbahnstation Vakarel, welches eine Breite von etwa 70 km (von der Station Novoselzi bis zur Station Bellovo) hat.

Bhazaday Google

Im Mittelpunkte der Balkauhalbinsel, d. i. im südwestlichen Bulgarien erhebt sich ein riesiger Gebirgsknoten, welcher aus dem Rila und Vitosch besteht. Von letzterem, in dessen Weichbilde Sofia liegt, zweigt sich nördlich der Melaphyrzug, die Lülin-Planina ab, welche die Wasserscheide zwischen isker und Strauna bildet, die in der Eisenbalnstation Vladaia in einer Höhe von 853 m überschriften wird.

Zwischen Balkan, Rodope, dem Ichtimaner-Mittelgebirge nud dem Schwarzen Meere dehnt sich die sehr fruchtbare thrakische Ebene aus. Nördlich des Balkans ist die schou erwähnte Hochebene an die sich südlich subbalkanisches Higelland und im Osten das Waldgebiet. Deli Orman (zwischen Schumen und Silistra) anschließt. Größere fruchtbare Talbecken sind bei Sofia nud Küstendli.

Mit Ausnahme der Donan besitzt Bulgarien keinen schiffbaren Fluß.

Die wichtigsten Merkmale des Klimas sind: kurzer heißer Sommer, kurzer trockener Winter, regnerisches Frühjahr mit oft verspätetem Schneefall und ein zumeist langer schöner Herbst.

Das Klima Südbulgariens ist naturgemäß wärmer als jenes Nordbulgariens. Im allgemeinen lassen sich schroffe Übergänge in der Witterung wahrnehmen.

Die Vegetation ist verschieden nach dem Klima. In Südbulgarien gedeihen subtropische Gewächse wie Baumwolle, Mandeln, Feigen, Kastanien, Reis, Granatäofel n. m. a.

Das Gesamtareal der Wälder beträgt 3,041.325 Hektare. Ausgedehnte Flächen nimmt der Getreide- und Weinban ein

In der Tierwelt Bulgariens spielt das Hornvielt, die Schaf- und Schweinezucht die Hauptrolle. Von Wichtigkeit in Südbulgarien ist auch die Seidenraupenzucht und die Rosenkultur zur Gewinnung des berühmten Rosenöls.

Die Agrarverhältnisse sind für einen Großbetrieb der Landwirtschaft nicht vorteilaft, weil es keine Großgrundbestizer wie in Runkaine, Rußland, Jugarn, Türkei oder in Mitteleuropa gibt. Infolge Mangels an Feldarbeitern in Südbnigarien, wurden daselbst in neurer Zeit viellach landwirtschaftliche Maschinen in Verwendung gezogen. Dieselben werden gewöhnlich von den Gemeindeu angekanft und den einzelnen Banern gegen Miete zum Gebranche überlassen.

Das Haudwerk und die Industrie, besonders die Holzund Mühlenindustrie sind in der Entwicklung begriffen, desgleichen der Bergban. Derselbe liefert in bedeutenden Mengen Brann- und Schwarzkohle. Die Salinen in Baltschik und Anchalos ergeben jährlich durchschnittlich etwa 15 Millionen Kilogramm Salz.

Der Handel ist in rascher Zunahme begriffen. Derselbe entwickelte sich vor und nach der Vereinigung Südmit Nordbulgariens folgendermaßen:

In dem Zeitraume vom Jahre 1879-1885 bezifferte sich der Wert durchschnittlich im Jahre hinsichtlich der Einfuhr Nordbulgariens auf 46,365.373 Fres.
" Ausfuhr " " 35,083.099 _

zusammen 81,448.472 Frcs.

Für Südbulgarien liegen für diesen Zeitabschnitt keine statistischen Angaben vor.

In dem Zeitraume vom Jahre 1886-1888 entfielen durchschnittlich im Jahre an Wert auf die

In dem Zeitraume vom Jahre 1889-1899 entfielen durchschnittlich im Jahre an Wert auf die

In den Zeitraume vom Jahre 1900-1905 entfielen durchschnittlich im Jahre an Wert auf die

In welchen innigen Wechselbeziehungen Handel und Verkehr stehen, wird unter Hinweis auf die zuletzt angeführten drei Zeitabschnitte später noch dargetan werden.

Da es nicht in den Rahmen dieses Anfastzes fällt, naher auf den Haudel Bulgariens einzagelen, so soll nun auf die eigentliche Aufgabe dieser Zeilen, das Verkehrswesen Bulgariens und dessen Einfaußnahme auf die sozialpolitischen nut volkswirtschaftlichen Verhältnisse der Bevölkerung des Fürstentums zu erörtern, übergegangen werden.

I. Landstraßen.

Aus der Zeit der türkischen Herrschaft verblieb in Bulgarien ein Netz breiter Heerstraßen in einer Gesamtausdehnung von rund 2000 km. Dieselben waren nicht des Handelsverkehrs wegen oder zur Verbindung bewohnter Orte, sondern lediglich nur militärischer Zwecke halber hergestellt worden. Im allgemeinen aber befanden sich die Straßen in sehr mangelhattem Zustande. Es fehlte häufig an Brücken; vielfach mußten dieselben durch Fähren ersetzt werden. Bei hohem Wasserstande waren oft die Reisenden gezwungen, an den Flüssen zu warten, bis das Wasser gefallen und dieselben von Wagen oder Reittieren durchquert werden konnten. Die bulgarische Regierung mußte daher die alten Straßen in brauchbaren Zustand versetzen und vielfach weiter ausbanen. In der eisenbahnlosen Zeit reiste man auf den alten Straßen mit "Phaeton" von Sofia bis Philippopel (156 km) drei Tage, dagegen jetzt mit der Eisenbahn fünf Stunden; von Sofia bis Tinovo (251 km) benötigte man 4-5 Tage, gegenwartig acht Stunden: von Sofia bis Rustschuk (321 km) 6-7 Tage, heute mit der Bahn 9 Stunden 30 Minuten.

Für die Instandhaltung der vorhandenen Straßen und für den Ansbau des Straßennetzes wurde seitens des bulgarischen Staates seit dem Jahre 1880 bis zum Jahre 1903 die Samme von 89 Millionen Franken ausgegeben und damit eiu Netz von 5322 km guter Straßen hergestellt. Außerdem befanden sich noch 844 km im Baa und 2387 km im Bauvouretiung. Die fertigen Straßen hatten aufore 6485 Wasserdurchlässen von $2-5\,m$ Öffnungen, Brücken von $5-20\,m$ Öffnung = 570, von 20-100 m Öffnung = 130, von über 100 m Öffnung 1.

Die meisten Brücken sind aus Stein, viele aber auch aus Eisen, bezw. Stahl ausgeführt.

In den wirtschaftlichen Fragen jedes Landes spielt bekanntlich der Isau von Straßen eine außerordentlich wichtige Rolle. Sie bilden die Zuführwege zu den schifbaren Flüssen, zu den Meereshäfen und zu den Schienenwegen, weshab sie als außerordentlich brauchbare Mittel zur Entfaltung der wirtschaftlichen Kräfte des Landes von den bulgarischen Staatsmäunern sowie vom Volke selbst gebührend gewürdigt wurden. Denn ungeachlet der großen Opfer, welche Bulgarien für den Ausbau seines Straßennetzes brachte, ist kein Mensch unzufrieden mit den damit verbundenen Lasten, dem jeder begreift, daß der Apparat der Staats- und Privatwirtschaft ohne Wege nicht funktionieren, kein Mensch loner Wege leben kann, und daß sich der Zustand der Wegelosigkeit mit dem Begriff von Gesetzlosigkeit dekt.

II. Post- und Telegraphenwesen.

Schon zu Ende der Türkenzeit gab es in Bulgarien ein gutes Telegraphennetz für militärische Zwecke, dagegen war, wie auch heute noch in der Türkei, eine sehr schlechte, unzuverlässige Briefpost vorhanden. Der Briefund Geldverkehr wurde meist durch ausländische, bei den Konsulaten befindlichen Postämtern besorgt, namentlich durch die österreichische Post. Mit der Befreiung Bulgariens trat auch auf diesem Gebiete eine rasche Wandlung zum Besseren ein. Im Jahre 1881 trat Bulgarien dem Weltpostverein bei. Die Zahl der Post- und Telegraphenstationen betrug im Jahre 1887 au 110: befördert wurden an 3,622,521 Privatbriefe, 1,884,301 Zeitungen, andere Drucksachen und Warenproben. Die Telegraphenlinien hatten eine Länge von 4402 km. befördert wurden 126.456 Staats- und 349.226 Privatdepeschen; im internationalen Verkehr wurden 59.072 Telegramme abgegeben und 62.746 empfangen. Im Jahre 1904 dagegen waren 180 Post- und Telegraphenstationen vorhauden. Die Zahl der beförderten Briefe betrug 9,046.724, wovon 3,009.848 auf den Verkehr mit dem Auslande entfielen. Drucksachen wurden befördert im inländischen Verkehr 11,428,382, im Verkehr mit dem Auslande 2,694.254 Stück; Warenmuster 273,922, dayon 129,498 im Verkehr mit dem Anslande. Die Zahl der eingeschriebenen Briefe betrug 865,348, wovon 344.376 auf den Anslandsverkehr entfielen; endlich wurden noch 9,773,960 Postkarten befördert. Abgesehen von den Durchgangs- oder Transitdepeschen wurden 1,329,541 Telegramme befördert, wovon im Verkehr mit dem Anslande 124 534 Depeschen aufgenommen und I19.025 abgegeben wurden.

(Fortsetzung folgt.)

Über Zentralbahnhöfe in Wien.

Vortrag gehalten am 13. November 1906, im Club österr. Eisenbahnbeamten in Wien, von k. k. Ministerialrat Franz Schäffer.

Die großartig anfstrebende Entwicklung unserer schönen. alten Kaiserstadt an der Donau, welche schon durch die Vereinigung der ehemaligen Vororte eine mächtige Förderung zur Folge hatte, hat neuerdings darch die Augliederung der weiten Geblete am linken Donanufer an die Gemeinde Wien, einen weiteren großen Schritt nach vorwärts getan. Durch den Anschluß dieses Gebietes soll es insbesonders der Industrie ermöglichet werden, neue Anlagen unter den tunlichs! günstigsten Voraussetzungen begründen zu können. Zu diesen Voranssetzungen gehören aber unbedingt entsprechende Eisenbahnverbindungen mit sämtlichen Stadtteilen und Bahuen, Bei der großen Ausdehnung der Stadt, wird sich daher unbedingt dle Notwendigkeit ergeben, das bestehende Eisenbahnnetz innerhalb des ganzen weiten Gemelndegebietes in einer, den zukünftig zu erwartenden Verkehrsverhältnissen entsprecheuden Weise auszugestalten.

Als geborner Wiener nud als Fachmann in Eisenbahnbau- und Berirbeidenste, dem ich durch faat 40 Jabre angehörte, mußte mich diese Anagestaltung des Wiener Bahnnetzes und der dabei anzulegenden Bahnböfe unsomehr aneitern, darüber Studien anzustellen, als der Unbau von großen Bahnböfen einem Teil meiner autlichen Wirksamkeit bildete, indem z. B. das Projekt für den Bahnböt in Lemberg, dermalen gewiß der größte Bahnböt Üsterreichs, von mir verfäßt worde.

Ich habe mich daher schon seit einigen Jahren mit Studien über diese Ausgestaltung des Wiener Eisenbahnnetzes befalt und bin dahel zu der Überzeugung gelangt, daß derzeit noch die Möglichkeit vorhanden ist, das bestebende Eisenbahnnetz in Wien, welches für die Zukunft kelnerfalle mehr genütgen kann. in der rationelisten und in nicht zu kontapieliger Weise zu erginach

Um zu erkennen, daß die gegenwärtige Ausdehnung in de Anlage der Eisenbahnen im Wiener Gemeindegebiete in der Zukunft nicht mehr genügen kann, genügt ein Blick auf den Situationsplan von Wien, nach welchem erschildlich wird, daß bei der Errichtung der einzelnen Bahnen and Bahnbiffe hauptskellich um? Okale Verhättlichse maßgebend waren.

Die meisten Bahnen wurden außerhalb der Peripherie der Stadt (den Linieuwillen), oder doch sehr nahe denselben, desialb errichtet, weil das Terrain unverbant und blitg zu erwerben war. Jede Bahn war eigentlich eit Bahnindividuum für sich, so wie hente die meisten Lokabahnen, und untereinander waren sie gar nicht verhonden.

Erst nach und nach kamen Verbludungsbahnen zwischen den einzelnen Bahnen zustande, und zwar zuerst die Wiener Verbindungsbahn, zwischen der Nordbahn und der Südbahn, welche dann später mit dem Staatseisenbahu-Bahuhofe Favoriten und mit der Westbahn, als diese die Donauländebahn, von Penzing nach Kaiser-Eberadori erbaute, via Hetzendorf in Verbindung gebracht wurde. Durch die Erbanung der Donanuferbahn von Nußdorf bis Kaiser - Ebersdorf and deren Anschluß an die Donanländebahn, wurde es anch möglich, die Franz Josefbahn, den Nordwestbahnhof, den Nordbahnhof und die Linie der Staats-Eisenbahn-Geseilschaft nach Stadlan mit der Donannferbahn, und durch diese mit den melsten Bahnen zu verbinden, so daß dadurch der Übergang der Wagen von einer Bahn zu einer anderen gesichert wurde. Hiemit war eigentlich das Wiener Eisenbahnnetz für den Gilterverkehr der Hauptsache nach vollendet, da anch die jüngste Bahn, die Aspangbahn, sich an die Geleise der Wlener Verbindungsbahu anschloß.

Der Bau der Stadtbahnen hat bezüglich des Güterverkehres, nur die Verbindung zwischen der Franz Josefbahn nnd der Westbahn mittels der Vorortellnie Heillgenstadt— Penzing und zwischen der Franz Josefbahn und der Donaumierbahn mittels der Verbindungsknrve Heiligenstadt— Brigittenan hergestellt.

Alle diese Verbindungsbahnen dienen hanptakelhilch nur dem Gitterverkehre, ansgenommen die Voorstellnie, und die Linie Hütteldorf, bezw. Penzing — Hetzendorf — Praterstern eiterzeits und Penzing — Hetzendorf — Donanladebahn — Donanuferbahn — Helligenstat andereitka auf welchem anch ein Personenverkehr, und zwar ein Ringverkehr um die ganze Stadt möglich wäre.

Vorläufig soll jedoch der Güterverkehr Innerhalb des Wienergebletes eiörtert werden, well dieser bei der großen Ansdehnung der Stadt nicht entsprechend abgewickelt werden kann, sondern vielfache Erschwernisse erleidet.

Da ist vor allem der Durchragsgitterverkelt jener, welcher viel zu wünschen übrig 188t, denn das Überstellen der Gütervagen von einer Bahn zu einer anderen erforlert, wie ans dem Sitoationsplane ersichtlich, sehr viele und kompliziette Betriebsannipitationen, Verschäbengen u. s. w. und dadorch manufgfältige Anfeuthalte, so daß gewiß sieht zu viel behanplet wird, daß ein Wagen, um durch Wien durchzukoumen zirka drei Tage brancht. Ein Belspiel soll dies erflattern

Ein mit der Nordwestbahn ankommender Wagen soll anf die Staatseisenbahnlinie gegen Brnck a d. L. befürdert werden. Derselbe muß vom Nordwestbahnhof nach Briefttenan geführt werden, wo er von den Staatsbahnen übernommen und dann über die Donauuferbahn bis zum Bahnhofe der Staatseisenbahn an der Donan befördert wird: von dort muß er auf den Wiener Bahnhof der Staatseisenbahn überstellt und erst dann kann er gegen Brnck a. d. L. weiter befördert werden. Diese Manipulation erfordert gewiß drei Tage; ein anderes Beisplel: Ein von der Nordwestbahn kommender Wagen soll auf die Südbahn überstellt werden. Derselbe mnß wie früher, znerst vom Nordwestbahnhof nach Brigittenan von dort entweder über Heiligenstadt und die Vorortellinie nach Penzing und über Unterhetzendorf nach Matzielnsdorf oder über die Donaunfer- und Donauländebahn nach Unterbetzendorf und dann nach Matzleinsdorf, oder auch über die Donannferbahn, Staatseisenbahn nach Favoriten und mit der Wiener Verbindungsbahn nach Matzleinsdorf. Bei umgekehrter Relation bleiben sich die Wege und die Betriebsmanipulationen natürlich ganz gleich.

Für die Lokogüter bestehen natürlich shaliche Verhältnisse und jene Güter, welche nicht auf jenen Bahard aufgegeben oder zugestellt werden, welcher zu derjenigen Bahn gegebört, auf dem das Güte befördert werden soll oder befördert warde, orleiden natürlich ebenfalls bedeutende Verzügerungen im Transporte.

Dazn kommt noch, daß für die Überstellung der Gitter von einer Bahn zu einer anderen Bahniof keine von einem Bahnbof zu einem anderen Bahniof keine normalen Tarife, sondern besondere, und zwar ziemlich hole Überführsgebühren eingehoben werden, welche es oft gänstiger erscheinen lassen, die Güter per Achse durch die Stadt zu führen, als hieza die Bahn zu bestützen.

Jedenfalls sind diese Zustände für die Verfrächter nicht günstig.

Diese hoben Überfuhrsgebühren können aber auch nicht berabgesetzt werden, weil die Betriebsmanlpulationen, welche die Überführung der Frachten von einer Bahn zn einer anderen vernrsachen, sehr kompliziert nud daber teuer sind,

Diesen unangenehmen Zuständen entspringt nau der gewiß berochigte Wnnsch der Verfrächter nach einer gründlichen Besserung derselben. Es ist hiedurch bewiesen, daß die gegenwärtigen Verbindungen zwischen den von Wien ansgeheuden Bahnen, weder für die Bevölkerung noch für die Bahnen günstig alnd, sondern Abhilfe nottut.

Eine solch gründliche Verbesserung ist aber nur möglich dnrch die Zentrallsierung des Güterverkehres in einem Zentralgüterbahnhofe. Unter einem solchen ist aber beilelbe kein Bahnhof zu verstehen, in welchem alle Frachten zur Anf- oder Abgabe gelangen. Eine solche Anlage wäre ja geradezn widersinnig, denn die Zu- nnd Abfuhr der Frachten, würde dann noch zeitraubender und tenerer werden als ietzt. Die bestehenden, in dem weiten Stadtgebiete ziemlich zerstrent liegenden Bahnhöfe sind wegen dieser ihrer zerstrenten Lage ia gerade vorzüglich geeignet einesteils als Sammler aller von Wien anagehenden und andernteils als Verteller aller aukommenden Eisenbahnfrachten, bezüglich der ihnen zunächst gelegenen Stadtteile zu dienen. Im Gegenteile, man wird trachten müssen, die bestehenden Bahnhöfe bezüglich der Lokogüterbewegnng noch leistnagsfähiger zu gestalten, um dem stets steigenden Verkehre genügen zu können; zu diesem Zwecke wird man die bestehenden Lokogüteranlagen erweitern und modernisieren müssen, um die Zn- nud Abtubr der Frachten anch beschlennigen zu können.

Erst dann kann das lange Warten der anf die Bahnhöfe behnfa Zu- mod Abfuhr von Frachten entsendeten Fahrwerke, welcbes von allen Verfrächtern lebhaft beklagt wird, auf die nubedingt notwendige Zeit zurückgebracht werden.

Diese Erweiterung und Modermisierung der Lokogütermiagen ist aber deskubb durch eine Vergrößerung der besehenden Bahnböfe nicht mehr möglich, weil diese Bahnböfe
von dicht verbanten Stadtellen ungeben sind, welche man
nicht mehr ankaufen und demolieren kann. Diese nötige Vergrößerung der Lokogüteranlagen, maß abs durch eine andere
Maßnähme möglich gemacht werden, und ale solche kann
nur die Verlegung gewisser Bahnböfmanipalationen aft elene
naderen Piatz bieten, wo diese Manipulationen ebenso gut und
sogen noch beser ausgefübrt werden können, wie auf den
bestehenden Bahnböfen, wodurch dann in den letzteren Raum
gowonnen wird.

Eine solche Maßnahme ist die Zentralisierung des Gitterrerkeines Diese ist dahin zu versichen, daß alle Gitterzige von allen Richtungen in einen Bahnhof einlaufen, und von dennetben nach allen Richtungen abgehen können. Dies bedingt aber anch die Vornahme der notwendigen Nenrangierung der Züge nud ist deslaub ein solcher Bahnhof kein Zentralgitter, sondern ein Zentralgitter zu ge- und Rangierbahnhof. Sehstrerständlich wird er für das zunächst gelegene Stadigebiet anch als Löckgüterbahnhof zu diesen

Die Anlagen eines solchen Zentralbahnhofes ermöglichen en bekanntlich, alle notwendigen Rangierangen und Umladnungen in der kärzesten Zelt vorzunehmen, wie dies solchen Bahnhöfe in Deutschland zeigen, wo diese Manipulation, man möchte sagen so viel Stunden, als viellelebt in Wienmanchmal so viel Tage erfordern.

Nachdem in Wien taglich zirka 8000 Güterwagen eihrteffen, also per Jahr beilanfig 2 1/2, bis 3 Millionen Wagen mid darch die Beschlenigrag im Lanfe und in der Stehneit derselben eine oisebaltige Wiederverwendung der Wagen erzielt wird, so kommt dies einer ganz bedentenden kostenloren Vernetrung des Fahrparkes gleich, wodurch dem von den Verfrächtern so oft beklagten Wagenmagel ganz bedentend abgeholfen wirde, Durch die Verlegung des Güterzugs- und Rangierdlesstes von den bestehenden Behahbfen an einen Zentralgüterzugs- und Rangierdnichnei, ist es dann möglich, die Anlagen fift die Lokogüter anf allen Weiner Bahahbfen im Sinne der früheren Ausführungen zu vergrößern und zu modernieieren, also gründlich zu verbessern Der Bahnterwaltung erwachen het der Zentralisterang

Güterverkehres außer der erwähnten kostenlosen und ganz bedeutenden Vermehrung des Wagenparks auch noch andere bedeutende Vortelle. Der zentralisierte Ranglerdlenst mit modernen Elurichtungen ist sicherlich ganz bedentend billiger, als wenn er auf den einzelnen Bahuhöfen zersplittert ist. Das Gleiche gilt vom Zngfördernngs- oder Maschinendienst für Güterzüge, bei weichem ein Ersparnis an Maschinen und Personale eintreten muß; die Züge werden besser ansgenntzt werden können, und durch die möglich gewordene Vermehrung von Güterzügen mit direkter Fracht wird sehr viel Arbeit während der Fahrt erspart. Die Konzentrierung des Maschinendienstes hat auch die Konzentrierung des Brennstoffes für die Lokomotiven der Güterzüge zur Folge und wird bel dem bedeutenden Zulauf an Kohlenwagen zu diesem Zwecke, die Entleerung derselben rascher vor sich gehen, als wenn ein Großteil des Brennstoffes auf so und so viele Bahnhöfe verteilt werden mnB. Die Kohlenwagen können also ebeufalls dann wieder früher verwendet werden. Diese Vereinfachungen und Ersparnisse beim Betrlebe, welche durch die Zentralisierung des Güterzugs- und Rangierdienstes sich erzielen lassen, werden es bestimmt möglich machen, die dermaligen hohen Überfuhrsgebühren zwischen den einzelnen Bahnen und Bahnhöfen herabzumindern und sie vlelieicht sogar auf die normalen Tarlfe herabzusetzen n. s. w.

Diese Zentralisierung des Güterzugsdienstes wird nun, so iange die Privatbahnen bestehen, nicht erfolgen können, erst nach der Verstaatlichung derseiben wird sich hieffir die Möglichkeit ergeben, Nach der Verstaatlichung der Bahnen werden sämtliche Wiener Bahnhöfe Stationen des gesamten großen Staatseisenbahnnetzes und wird die Bevölkerung mit Berechtigung verlangen können, daß diese Überführsgebüren beseltigt und dnreh die normalen Tarife zwischen den einzelnen Staatsbahnstationen ersetzt werden. Der gewiß berechtigte lebhafte Wnnsch, die Güter per Bahn überall dort zn erhalten oder aufzugehen, wo es für den Verfrächter am bequemsten und günstigsten ist, wird daher einmal erfüllt werden müssen, und wird sich der Staat auf die Dauer der Erfüllung dieser Wünsche nicht entziehen können. Dies kann aber doch erst dann geschehen, wenn es der Bahnverwaltung möglich ist, die für die Überführung notwendigen Betriebsmanipulationen zu vermindern und damit die Kosten zu verbilligen, denn der Einnahmenansfall wäre zu groß, desgleichen die blefür aufzuwendenden Betriebsauslagen. Die Vorteile. welche also dem Publikum aus der Zentralisierung des Güterverkehres erwachsen, sind kurz zusammengefaßt: Abkürzung der Lieferzeiten, eine ansehnliche Behebung des Wagenmangels, raschere Expedition bei der Auf- und Abgabe der Lokogüter in alien im Wiener Gebiete gelegenen Bahnhöfen und Ermäßigung der Cberfuhrsgebühren.

Über die Zweckneßigkeit derartig skizzierter Zeutralgüterzage- und Rangierbahnhöfe sind nun alle Elsenbahnfachmänner einig, diesbeziglich habe nuch ich nichts Neues vorgebracht. Die Schwierigkeit ist nur darin gelegen, daß selegroße Anlagen in so großen Städten wie Wien, nicht leicht unterzubringen sind, und größere Kosten erfordern.

Es entsteht nan die Frage: In welcher Weise nad mit welchen Kosten könnte nut in Wien die Zantzläsierung des Glüterzugsdienstes und der darnach noch weiters sich notwenzig ergebenden Elienbahnanlagen im Bannkreise von Wien durchgeführt werden, um der Bevülkerung die daraus sich ergebenden außerordeutlich bedeutenden Vorreille zuzuwenden und es gleicitzeitig and den Staatesleubshanen möglich zu machen, über die Durchtührung der hiefür notwendigen Eisenbahnbauten schlüssig werden zu können.

Meine bisher angestellten Studien haben mich zu dem Resultate geführt, daß für die Anlage eines Zentral-Güterzogsund Rangierbahnhofes in Wien noch mehrere Plätze vorhanden sind, die sich hieze eignen. Sovohl am linken, als am rechten Donaunfer, wie dies ann melnen Projektskützen hervorgeht, welche allen, die sich hiefdr näher interessieren, zur gefälligen Vorfügung stehen. Die Erläuterung derselben wärde aber zu weit führen und es soll nur eines dieser Projekte nähler, jedock kurz beschrieben werden und zwar jenes, wonach der Zentral-Gützerzges und Rangjerbahhobf anf der Simmeringer Heide anzulegen wäre. Der Zentralbahnbof käne daselbst zwischen dem Donaukanal und der Kaiser-Eberadorferstraße dann zwischen der Donauländebahn und der Bahnstrecke Witen—Stadiauer Donaubräcke zu liegen.

Das Terrain daselbst ist vollkommen eben und durch die Schlensenaniagen des Donaukanals hochwasserfrei, so daß nur sehr geringe Erdarbeiten zu bewirken seln werden. Die Grundstücke daselbst sind von geringer Bonität und stehen größtenteils im Eigentum der Stadtgemeinde Wien, Die vorhandenen Gebäude sind von sehr geringem Werte. Die Grunderwerbung dürfte daher keinerlei Schwierigkelten begegnen, Dieser Platz gestattet es, den Zentrafbahnhof in einer Länge von über 3000 m und eventueli anch von 4000 m und in einer Brelte von mehr als 1000 m anzniegen. Diese Verhältnisse sind so günstig, daß das Bahnhof-Projekt anf das idealste, als ein Schulbeisplel oder als ein Musterhabnhof verfaßt werden kann, weil fast gar keine lokalen Schwierigkeiten vorhanden sind. Die Lage dieses Bahnhofes in unmittelbarer Nähe der großen industrieilen städtischen Anlagen, und zwar des Viehmarktes, des Schlachthauses und der Gas- und Elektrizitätswerke sowle der Umstand, daß dieser Bahnhof durch die Bahnstrecke Wien Stadlan - Gerasdorf mit dem am linken Donanufer für Industrieanlagen bestimmten Gebiete und mit den projektierten Halen des Donau-Oder-Kanales anf dem kürzesten Wege verbunden werden kann, wird es gestatten, daß alle diese Industrien durch Schleppgeieise in der einfachsten und schnellsten Art bedient werden, und daß anch die Schleppbahngebühren bedentend ermäßigt werden können. Nach den Normen der Staatsbahnen betragen die Schleppbahngebühren nur die Selbstkosten. Die Nähe des Donankanales gestattet auch Schleppgeleise zu dessen Ufern und die Anlage eines Holzbahnhofes daselbst. Durch die Abzweigung von der Stadlaner Bahnstrecke zar Donauuferbahn, und durch die Donaulandebahn läßt sich auch der ganze Donaunmschlagsverkehr längs der Donaunferbahn vom Zentraibahnhof aus abwickeln, und zwar ebenfalis auf die einfachste und billigste Weise. Die Zufahrten zum

| and deshalb besonders gunstly, well sie | von | mei | hreren |
|--|--|---|--|
| en erfolgen können und zwar: | | | |
| von der Donau-Kanalbrücke der Staatseisen- | | | |
| bahn bis in den neuen Zentralbahnhof mit | | | |
| beiläufig | 600 | 992 | Länge |
| | | | |
| traibabahof mit beijänfig | 1000 | | |
| von der Aspangbahn-Station Zentralfriedhof | | | |
| bis In den neuen Zentralbahnhof mlt bei- | | | |
| länfig | 1000 | | |
| | | | |
| | | | |
| | 600 | 27 | |
| | | | |
| | | | |
| | 1000 | p | * |
| | 000 | | |
| | 500 | * | * |
| | 200 | | |
| | 000 | 7 | + |
| | | | |
| länfor | 600 | | |
| | tralgäterzagsbahnhof gestaiten sich obenfall- nud desiahb besonders ganustig, weil sie en erfolgen können und zwar: von der Donau-Kanalbrücke der Staatseisen- bahn bis in den nenen Zeutralbahnhof mit- beiläufig von der Aspangbahn bis in den nenen Zeu- tralbahnhof mit beiläufig. von der Aspangbahn-Staaton Zeutraltreichlof bis in den neuen Zeutralbahnhof mit bei- läufig von der Aspangbahnstaaton Zeutraltreichlof zur Llnie der Staatseisenbahn bis in den neuen Zeutralbahnhof mit- beiläufig von der Staaton Simmering der Staatseisen- bahn bis in den neuen Zeutralbahnhof mit- beiläufig von der Staaton Klederling der Staatseisen- bahn nach Selwechat mit beiläufig von der Aspangbahn zur Donaullandebahn gegen Sciewcetat mit beiläufig von der Aspangbahn zur Donaullandebahn in den neuen Zeutralbahnhof mit beilander von der Aspangbahn zur Donaullandebahn deren Seuene Zeutralbahnhof mit beilander von der Donaukanalbrücke der Donaullande- bahn in den neuen Zeutralbahnhof mit bei- bahn in den neuen Zeutralbahnhof mit | tralgäterzugsbahnhof gestatten sich ebenfalls ziem nud desiahb besonders gunstig, weil sie von en rofogen können und tewar: on der Jonan-Kanalbrücke der Staatseisenbahn bis in den neuen Zentralbahnhof mit beiläntig 600 von der Aspangbahn-Station Zentralfriehof bis in den neuen Zentralfriehof zur Linie der Staatseisenbahn zien zur Linie der Staatseisenbahn bis in den neuen Zentralbahnhof mit beiläntig 600 von der Aspangbahn station Zentralbahnhof mit beiläntig 100 von der Station Stemering der Staatseisenbahn bis in den neuen Zentralbahnhof mit beiläntig 100 von der Station Klederling der Staatseisenbahn nach Station Klederling der Staatseisenbahn nach Station Klederling der Staatseisenbahn nach Schwechat mit beiläntig 600 von der Aspangbahn zur Donauländebahn gegen Schwechat mit beiläntig 600 von der Donaukanalbrücke der Donauländebahn in den neuen Zentralbahnhof mit bei- | von der Donau-Kunalbrücke der Stantseisenbahn bis in den nosen Zeutralbahnhof mit beilänfig 100 m von der Aspangbahn bis in den nenen Zeutralbahnbof mit beilänfig 1000 m von der Aspangbahn-Station Zentraltriedhof bis in den nenen Zentralbrähnbof mit beillenfig 1000 m von der Aspangbahn-Station Zentraltriedhof zer Linie der Natatelenebahn nach Bruck mit beilänfig 600 m von der Station Simmering der Stantseisenbahn bis in den nenen Zentralbahnhof mit beilänfig 1000 m der Station Simmering der Stantseisenbahn sich Sethewechst mit beilänfig 600 m von der Station Klederling der Stantseisenbahn nach Sethewechst mit beilänfig 600 m von der Aspangbahn zur Donauländebahn gegen Schwechst mit beilänfig 600 m der Aspangbahn zur Donauländebahn gegen Schwechst mit beilänfig 600 m der Donauhändebahn in den neuen Zentralbahnbof mit bei- |

| 9. | von der Station Kaiser-Ebersdorf der Donau- | |
|-----|---|-------------|
| | ländebahn in den neuen Zentralbahnhof mit | |
| | beilanfig | 600 m Länge |
| 10. | von der Station Inzersdorf der Pottendorfer | |
| | Bahn zur Station Retneusiedel der Donau- | |
| | ländehahn mit heilänfig | 800 |

12. von der Station Jedlersdorf der Nordwestbah bis nuch Floridsdorf Norbahn ist die bestehende Verbindung murnbanen, sodann vom Nordbahnder Floridsdorf eine Bahn Rugs des alten Donaubettes in der Richtung gegen Hirschätetten zu führen, welche nach einer bei Kagrau anzulegenden Station in

Stadlau einmändet mit bellänfig 7000 , 13. zwischen dieser Bahn und der Donaubrücke der Nordbahn ist elne Verbindungskurve herznstellen mit bellänfig 600 ,

von der Nordbahn-Donaubrücke ist eine Verbindung in den Nordwestbahnhof herzustellen. (Die Gemelnde Wien hat bei der Parzellierung dieser Gebiete hieranf Rück-

Parzellierung dieser Geblete hieranf Rücksicht genommen) mlt zirka 1000 , "
15. von der Nordwestbabn zur Donaunferbahn

mit dem Anschluß gegen flußabwärts mit beiläufig

Alle die nunnebr erörterten neu bersustellenden Zadahrten und Verbindungsbahnen fallen in ebenen unverhantes
Terrain und sind mit Ansenahme der Verbindungsbahne zur
Nordwestehan, welche e.a. 8 Klüoneter lang ist, sehr karz,
lbre Gesamtlänge beträgt einschilteßlich der Nordwestehanverbindung beiländig 20 km, nud werden daher die Kosten
dieser Zufahrten und Verbindungsbahnen gar keine allzen erbeilbiehen sein.

Obwohl die Verstaatlichung der Sädbahn noch in weitem Felde atelnen därfte, nud daher die Verlegung des Güterzug-dienstes desselben auf den Zeutralgitterzugsbahnhof gegenwärtig noch sebr in Frage gestellt lat, so mitsem dennoch die Zufahrten für die Südbahn und Pottendorfer Linie sofort sicher gestellt werden um sie in der Zukunft jederzeit amsführen zu Können.

Durch diese Verbindungsbahnen und Zufahrten ist dann der Zentragliterungs- nat Rangierbahnbof nicht nur mit allen Bahnen, sondern auch mit allen und insbesondere anch mit jenen in Wien gelegenen Bahnhöfen direkt verbunden, weiche von den vom and zum Zentralbahnhof verkehrenden Gütterzügen nicht wie Mittelstationen durchfahren werden, nat öknene daher ab Zeutralbahnbof Zügen nach allen Richtungen in die Ferne, und nach allen in Wien gelegenen Stationen verkehren. Der Gütterverkehr inmerhalb des Wiener Eisenbahnetzes kann dann anf die folgende günstige Art nud Weise abgewickelt worden:

Alle Perngüterzüge laufen in den Zentralgüterzugsbahnhof ein, und werden sofort umrangiert, und zwar in direkte Transitgüterzüge und direkte Lokogüterzüge für die größeren Wiener Bahnhöfe, welche beide Zegsgattungen alsbald weiter an ihren Bestimmungsort verkehren.

Substverständlich werden diese Ferngitteräge in allen Mittelstationen, welche sie lunerhalb des Winner Eitenbahnetzes berühren Frachten anfhebmen und absetzen, so daß ac Zastellung und Abbolung dieser Frachten intelt immer erst von oder zum Zentralbahnbofe erfolgt. So werden z. B. Kohlen-züge der Nordabahn, welche für den Nordabahn oder Nordwestbahnbof bestimmt sind, direkt in diese Bahnhöfe einfahren, ebenso werden z. B. Frachten, welche für den Franz Josef.

Bahnhof bestimmt sind oder von diesen kommen, nach wie vor in der Station Brigittenau abgestellt beziehungsweise abgeholt werden n. s. w.

Hieraus geht hervor, daß nicht alle vollbeladenen Wagen nnbedingt zuerst auf dem Zentralbahnhof gelangen missen, weshalb die Wagenbewegung auf dem Zentralbahnhofe nicht die Gesamtzahl aller in Wien eintreffenden Wagen erreichen kann sondern wesentlich unter derselben bleiben wird.

Die sbrigen Wagen werden zu den Umladennigen gestellt und dort wieder nach den elezelens Richtungen und Sabribbiten für später abgehende Ferngüterzüge und ebensolche Locksiglierzüge umgeladen und zu nenen derartigen Zügen znaammengestellt, welche ebenfalls in thuslichst knrzer Zeit welter yerkehen können.

Da die Umladeanlagen und die sonstigen dabei netwendigen Einrichtungen auf die zweckmäßigste Art angelegt werden können, so wird die Stelzeit der Umladewagen ebenfalls bedeutend abgekürzt werden. Die lokalen Güterzüge werden zum Tellei über Ringabahen innerhalb des Wiener Gebeites verkeinren können, und sonach wieder zum Zentralgüterzugsbahnhof zurückkehren.

Die ente Ringbahn geht vom Zentralgiterzngsbahnlof ihr Schwecht und die Donalfindebahn nech Penting und von dort über die Vorotelinie nach Heiligenstadt und über Brigittenau und die Donaunforbahn wieder zurück zum Zentralgiterzugsbahnbof. Ein zweiter Ring wird gebilder vom Zentralbahnlof über die Station Simmering der Staatseisenbahngesellschaft, dem Güterbahnlof derselben und Favoriten nach Matzleinsdorf, von wo derselbe via Oberhetzeedorf an den orsterwähzten Ring anschließt.

Ein dritter Ring geht vom Zontrabhahnfor zur Aspangbahn über den Aspangbahnfor und die Wiener Vorbindungsbahn zum Nordbahnhofe, und weiter über die Donatbrücke nach Kagran und Stiedlan zurück zum Zentralbahnhof. Da der lettere auch ihr Personen per Bahn zusfanglich sein mit, weil diese Ringbahn auch volkreiche Stadtteile durchzieht und an die bestehenden Stadtbahnen anschließt, so wird auf derselben anch ein Personenverkehr einzuleiten sein, für weichen aber eine eigene kleine Personenstation beim Zenträgdferzagbahnhofe zu errichten wäre, um denselben nnabhängig vom Güterzugsverkehre zu stellen.

Es ließen sich noch einige Ringbahnen kombinieren, wenn sich ein Bedarf für dieselben ergäbe.

Die Lokalgiturzüge durchfahren nun alle Stationen dieser Eingbahnen, setzen die angekommenen Frachten daselbst ab, nehmen die abzasendoaden Güter mit nad bringen sie zum Zentralbahnhofe, wo sie sofort in die anstahrenden Ferngüterzüge einrangiert worden.

Die im Gemeindegebiete von Wien gelegenen Elsenbahnstationen können also alle entwoder durch die Ferngüterzüge oder durch die Lokalgüterzüge ihre Frachten erhalten oder absenden. Es ist jedoch zu bemerken, daß ein großer Teil des Westbahn- und Franz Josefbabn-Güterverkehres in späterer Zeit nicht mehr über die West- nnd Franz Josefsbahn ab nnd nach Wlen geleitet werden wird, denn nach der Verstaatlichning der Nordwestbahn wird anch die Lokalbahn Absdorf - Stockerau verstaatlicht werden, und dann kann und wird der Güterverkehr der Franz Josefsbahn über Absdorf binaus nnr mehr von und nach dem Wiener Zentralgüterzngsbahnhof stattfinden. Ähnliches gilt auch vom Güterverkehre der Westbahn über Linz hinans, weil nach Eröffnung der bereits sichergestellten Bahnlinien Krems-Grein und nach Herstellung der sehr knrzen und billigen Strecke Mathausen-St. Georgen a. d. Gusen, am linken Donannfer eine zweite Bahnverbindung zwischen Linz und Wien vorbanden ist, auf welcher ein Teil des Westbahngüterverkehres zum Zwecke der Entlastung der Westbahn verlegt werden wird, Ein Teil des Westbahngüterverkehres gebt ja schon heute über die Vorerteilnie, Nußderf nud Tulln nach St. Pölten und vice versa, und wird derselbe in Hinkunft direkte über den Zentralbahnhof geleitet werden können. Die lokale Güterbewegung am West- und Franz Josefialhinhafe wird sich daher etwas vermindern, wodurch diese Bahnbide leistungsfähiger und die Kosten für die Modernisierung der Löcogitteranispen sich Dilliger gestalten werden.

Wenn non and diese Weise der Güterverkehr in Wien enegestaltet und wessenlich vereinfacht und verbessert werden kann, so wird gleichwohl anch gleichzeitig auf den Personen-verkehr Rücksleht gesommen werden missen, insoweit nen zu orbauenden Bahnen und die dadurch entstandenen Verkebraverhältnisse demasion zu beinfünsten vermögen.

Diesbezüglich ist vor allem zu bemerken, daß nach erfolgter Verstastlichung der Privatbahnen der Nordwestbahnhof für den Personenverkehr nicht mehr absolut erforderlich erscheint.

Der Nordwestbahnhof mit der Nordhahnhof liegen so nahe beissumer, daß es für die Breißterung ganz gleichgüligt sein kann, welchen der biden sie bei einer Fahrt auf die Nordwestbahn beautitt, Man gelangt durch die Rekonstruktion des alten Stockerner Flügels zwischen Floridsdorf und Jediersdorf vom Nordbahnlof sebenog gut nach Floridsdorf und Jedierssen, wie über die Nordwestbahnstrecke. Die Anflassung des Nordwestbahnbordes als Personenbahnhof dirthet sink keinem Eliuwand begegnen und daher sicher zulässig sein. Daegen wird es siel gewiß empfeliola, den Nordwestbahnhof glänzlich als Güterbahnhof einzurichten und dadurch den Güterbahnhof

Aber nicht nur der Personenverkehr der Nordwestbahn soudern auch jener anf der nördlichen Linle der Staats-Eisenbahngesellschaft kann sehr zweckmäßig auf den Nardbahnkof verlegt werden, zu welchem Behnfe eine ganz kurze Verbindungskurve nächst der Kreuzung dieser belden Bahnen bel Süßenbrunn notwendig wird, weil dann die Strecke von Stadlau bis zum Süßenbrunner Verbindungsbahnhof ausschließlich für den Verkehr der Güterzüge und für die zahireichen Schleppgeleise, welche von derselben in das beiderseits gelegene und für Industriennlagen bestimmte Geleit abzweigen soilen, vorbehalten bleiben kann. Zn diesem Zwecke wird auch der Personenverkehr der östlichen Linie der Staats-Eisenbahugesellschaft auf den Nordbahnhof zu verlegen sein, weshalb die nach Kagran führende Verbindungsbabn in gerader Richtung zu verlängern und nach Überfahrung der nördlichen Linie der Staatseisenbabn mittels einer Brücke bei Hirschstetten an die östliche Linie anzuschließen sein wird. Diese geringen Herstellungen genügen, nm den Gesamtpersonenverkehr aller am linken Donan-Ufer gelegenen Bahnen am Nordbahuhofe zu konzentrieren. Die Personenanlagen des Nordbahnhofes dürften hiefür vorläufig genügen, da die Zugsdichte nach der Sommerfahreidnung aller dieser Bahnen zwischen 5 Uhr früh und 11 Uhr abends 61 Züge in jeder Richtung, also unr 31/3 Zug pro Stunde beträgt, wonach sieh das Zugsintervall durchschnittlich nur auf 17-18 Minuten stellt. Die größte Zugsdichte beträgt seebs Züge pro Stande, also alle 10 Minuten einen Zug, welche aber nur zweimal täglich vorkommt. In späterer Zeit wird vielleicht auf der Ankunftseite des Nordbahnhofes eine zweite Halle angebaut werden mässen

Da der Nordbahnhof durch die Verbindungsbahn mit den Stadtbahnen im Zusammenhange steht, so ist diese Vereinigung des Personenverkehrs am Nordbahnhof auch für die Bevölkerung bequem und nützlich.

Wenn der Nordwestbalinhof nur mehr für den Lekegüterverkehr beuützt wird, so wird der Nordbahnlot sehr entlastet werden, insbesonders wird dies bezüglich des Kohlenverkehres der Fall sein. Da aber auf allen Wiener Bahnhöfen vermöge litrer bedeutend erleichterten Zenfangleichek Köhlen in größeren Mengen werden anfgellefert werden, können, so wird hiedurch der Kohlenverkehr am Nord-bahnlunde abermale verringert werden. Eine wettere Dezentrallsierung des gegenwärtig sieb hanptsächlich am Nordbahnhofe abwickeldene Kollenverkehres wird ferners dadorch eintreten, daß die für die Indastrieanlagen ankommenden Kohlenwagen mittels der rationell angelegten Schleppgeleise gleich
den einzelnen Etablissements direkte zugestellt werden. Der
Nordbahnkof wird daher den Versonenverkehr der sämtlichen
am linken Donau-Ufer gelegenen Bahnen sehr leicht aufnehmen
können.

Durch diese Verlegung des Personeuverkehres wird die Streeke Staflan-38ßenbrunner Verbindungsbahnlof von dem dichten Personenverkehr fast gäuzlich befreit und können dam längs derselben und beidareitst derzelben Schleppgeleise in großer Zahl von ihr altzweigen, wodurch das ganze große Gehiet von diesen Schleppgeleise in rationelliett Weise and-geschlossen und durchzogen werden kann. Nar durch eine noche systemstische Anlage des Schleppgeleises wird anch die Parzellierung dieses Gebietes in rationeller Weise wird auch die Parzellierung dieses Gebietes in rationeller Weise vorgenommen werden können, wodurch auch die bestungiglichset Ausmitzung und Verwertung der vorhandenen Grundflächen gewährleistet erscheint.

Hiemit ist auch erreicht, daß die Industrieanlagen ihre Rohstoffe direkte zugesteilt erhalten und Ihre Erzengnisse direkte versenden and die Schlepphahngebühren denkbarst niedrig berechnet werden können. Nach den Normalien für Schleppbahngebühren der österreichischen Staatsbahuen wird sogar lu jenen Fallen keine Schleppbahngebühr eingehoben, wenn die Zustellung der Wagen auf das Schleppgelelse kelne nmfangreichere Beiriebsmanipulation erfordert, als zu den Güteranlagen in einer Station. Die Gemeinde Wien z. B. wird für ihre in nächster Nähe des Zentral-Güterzugsbalmhofes gelegenen grußen ludnstrieanlagen sieberlich geringere Schleppbalingebühren zu entrichten haben als jetzt. Sollte der Güterzugeverkehr auf der Strecke Stadlau-Süßenbrunner Verbindungsbahnhof einmal zu dicht werden, so müßten längs derselben eigene Geleise für die Abzweigungen der Schleppgeleise angelegt werden, was aber bei dem ebenen Terrain mit geringen Kosten bewirkt werden kann. Anßerdem können auch von den anderen am linken Donan-Ufer gelegenen Balınhöfen Fioridsdorf, Jediersdorf, Stadlau, Kagran u. s. w. Schleppgeleise in die angrenzenden Gebiete angelegt und diese dadurch, wie schon früher geschildert, rationell erschlossen und parzelliert werden.

Am rechten Donau-Ufer kann natürlich derselbe Vorgang stattfinden und dieselben Vorteile erreicht werden. Speziell in der Nähe des Zentral - Göterzugsbahnhofes könnte am Ufer des Donankanales ein schon lange gehegter Wunsch nach Errichtung eines Holzbahnhofes erfüllt werden, wedurch die gegenwärtig im XX. Bezirke gelegenen zahlreichen Holzplätze aus den inneren Stadtteilen endlich entfernt und die wertvollen Grundflächen derseiben der Verbausug zugeführt würden. Durch derartige rationelle Schleppbahnaplagen würde also die Iudustrie bedeutend gefördert, indem für nene Anlagen günstige Verhältnisse nud Voraussetzungen geschaffen werden. Insbesonders wird es dann möglich sein, bestehende Industrien, welche aus den inneren Bezirken eliminlert werden sollen, zu verlegen, wobel sich dieselben dann ränmlich besser ansdehnen und moderner und konkurrenzfähiger einrichten und ausgestalten können, Dieser Prozeß wird sich leichter gestalten, wenn hiefnr eben diese günstigen Voraussetzungen geschaffen werden, und auch dle Reinigung der inneren Stadtteile und die Verbanung und bessere Verwertung des Grundes, auf welchem diese alten Fabriken stehen, wird beschleunigt,

Daß hiedurch die Bautätigkeit mächtig gefördert wird, und diese wieder auf Industrie und Handel sehr günstig zurückwirkt, braucht wohl ulcht des näheren erörter! zu werden, sondern ist ganz selbstversiändlich.

Die Errichtung des Donau-Oderkanales dürfte au diesen Verhältnissen niebeta Rüdenz. Einsettis kand händel, Johnstis and die Parzellierung nicht so lange warten, bis der Kanal fertig ist und auderestis ist es noch sehr fraglich, ob die laßostrien nicht beseer fahren, wenn sie auch nach Eröffaung des Kanales, die Hauptfracht desselben, die Kohle per Bahu welter direkte in Ihre Etablissenents beziehen als per Kanal, deen die Zuführksoten vom Kanal und jese des Wiederautladens der Kohle in die Bahnwagen am Kanalbafeu werden keine gerlingen sein.

Über die Zweckm
ßligkeit und Ausführbakett der Zentralisierung dee Gitterungsverlehres in Wien, dürfte also wohl keln Zweifel bestehen, nur die Kostenfrage wird anseinlagenden sein. Obwohl eine Kostenberchung and Grund dieser allegemeines Studien nicht m
ßglich ist, so soll doch der Versuch gemacht werden, eine nob Sehtzung der Kosten zuränstellen. Die sämtlichen neu horzustellenden zweigeleisigen zufährten zum Zentraglitierunge und Rangeierhahnhofe und die sonst noch obtwendigen Verbindungsbahnen, beten technisch und auch bezäglich der Grundeinlisung gar keine Schwierigkeiten. Wenn für die Kosten der Herstellung derzeiben ein Betrag von K 400,000 pro 5m angeenomen wird, wohe dieser Schwierigheiten der Grundellen und der Schwiering der Schwiering werden der Gestellen sich die Gesamtkosten aller Zufahrten etc., auf S Millionen Krosen, alse kolussialis auf einen orchreisenen Betrag von Betrag von den Betrag von der Schwiering der Gestellen sich die Gesamtkosten aller Zufahrten etc., auf S Millionen Krosen, alse kolussialis auf einen orchreisenen Betrag von der Betrag von der Betrag von der Betrag von der Schwie d

Die Anlage des Gentralgüterruge- und Rangierbahnhofes anf der Simmeringerheide erfordert bezüglich der Erdarbelten und auch bezüglich der Grund- und Gebändeelnissung keine besonders boben Kosten, und bletet auch sonst keinerlei technische Schwierigkieten. Es dürften deshalb die Kosten dieses Babnhofee vorläufig mit 20 Millionen Kronen zu bemessen sein.

Für die dann in den bestelenden sechs größeres Bahnbien vorzunehmenden Änderungen wird je eine halbe Million Kronen, also ein Betrag angesommen, mu welchen man dieselben, welche größenteils nur Umstaltungsbatten umsfassen klonen und die Geleisenaligen betreffen, seben im erklecklichen Ausmaße auszuführen vermag; so ergibt sich ein weiteres Kostenerfordensis von 3 Millionen Kronen; rechnet man für Unvorgeselenes mochmals zirka 10%, so ergibt sich ein Gesamkostenbetrag von rund 55 Millionen Kronen; ronen, zu dessen Vorziasung jährlich 1-4 Millionen Kronen erforderlich sind. Diese Ziffern sind gewiß nicht als sehr hole zu bereichnen.

(Fortsetsung folgt.)

CHRONIK.

Personalnachrichten, Seine k. n. k. apostolische Majestät haben laut Allerbächsten Handechreibens vom 26. Jänner I. J. dem k. k. Eisenbahmninister Dr. Julius Dersch atta Edlen vou Standhalt die Würde eines Gehelmen Rates taxfrei allergandigst zu verleiben gernht.

Eisenbahn-Hall. Zum 33. Male wurde dieser zu den eleganteaten Veranstellungen des Wiener Faschings gebörrede Ball am 6. l. M. abgehalten, umötig ist, anadricklich zu augen Ball am 6. l. M. abgehalten, umötig ist, anadricklich zu augen mit dem gilturendeten Erfolge. Der Protektor des Balles Seine Exzellenz, k. u. k. deleichmer Bat, Eisenbahnminister Dr. Jolius Dersch atta Eiler von Staudbalt erschien um zirka 9 Uhr und hatte die Eire, Seine k. u. k. Höbeit Herrn Breherzog Leopold Salvator mit seinem Kammerrvorscher Prinzen von Lebkowitz um ⁵³/₄10 Uhr zu empfangen und Höchstefenselben die Patronsesen vorzastellen.

Um 9 Uhr erfolgte der Einzug der Patronessen in nachstehender Reihenfolge: Exzellenz Eruesta Baronin Merkl, geführt vom k.u.k. Geh. Rat, Eisenbahnminister Dr. Julins Derschatta Edl. v. Standhalt, Exzellenz Flora Derschatta Edle von Standhalt-Komitee-Präses Karl Neblinger, Marie von Habrda - Exzellenz Geh. Rat Sektionshhef Dr. Roža, Marie Grafiu Deym von Stritez-Harnoncourt-Reichs-Finanzminister Baron Burian, Hermine Baronin Buschman-Distler-Geb. Rat Baron Chlumecky, Marlanue von Forster-Ferstel - Garde-Kapitan Graf Beck, Eugenie Baronin Banhans-Geh, Rat Dr. Libarzik, Henriette Benies-Gelt. Rat, FZM, Baron Merkl, Melanie Baronin Ferstel-Thorsch-FML, Ritter Frennd von Arlhausen, Cacille you Mannlicher-Ehrenmitglied Ober-Inspektor Karl Fichua. Leonie von Richards-Polizelpräsident Ritter von Habrda. Louise Weiß von Tessbach-Sarnthein-Sektionschef Nordbahn-Direktor Baron Banhans.

Hierauf erfolgte der Einzug der Mitglieder des Fränlein-Komitees, welche mit einem Walzer den Ball eröffneten.

Es tanzten die Paare : Ella Bardas - Dr. Arnold Minibeck. Autschl Lavaulx-Vrécourt - Architekt Robert Hartinger, Vlkl Lavaulx-Vrécourt-Louis Kovács, Fanny Imhof-Ing. Jacques Neblinger, Elsa Kraßl - Baron Franz Aichelburg, Franzi Winheim - Dr. Viktor Hiller, Emilie Bachl - Dr. Gustav Kokoschinegg. Paula Bachl-Heinrich Schwabenbauer, Olga Edle von Baich-Rudolf Marinich, Adele Bandisch-Dr. Heinrich Schneider, Grete Belnhaner-Willieim Filaus, Yetta Dostal-Amilian Edianer, Helene Endler-Ednard Jarosch, Steff Fischer-Rudolf Harrer Edl, v. Lucienfeld, Cilly Fortwängler-Friedrich Reisch, Amalie Fried-Max von Becker, Grete Gachihay-Jean Wehle, Elfriede Guttenfeld - Fellx Relchelt, Dora Hanausek - Hans Zaleski, Mizzi Hanansek-Dr. Rudolf von Laun, Kamilla Herold-Fritz Zeidler, Emma Hohn-Hermann Pitter, Grete Huber-Hugo Hans Burck, Jenny Kann-Fritz Ribarz, Mimi Keller-Viktor Guby, Herta Klose-Hermann Bamberg, Olga Koncz von Nagy-Solymos-Roman Hrnčiř, Frieda von Erlen-Emil Kropf, Harry Lamberger-Georg Fischel, Frieda Magner-Dr. Paul Pendl, Heuriette Martinek - Oskar Schuhmacher, Paula Mezzar - Karl Juriskovic von Hagendorf, Mizzl Neblinger-Dr. Viktor Lasch, Leonie von Nenbauer - Viktor Kaetner Poehr, Helene Neumeister - Alfone Zhanel, Helene Nusko-Rudolf Seykora, Helene Reiff -Dr. Eduard Melkus, Lina Reineck-Alfred Dittrich, Ada Ritter-Willy Becker, Frieda Rößner-Heinrich Czech, Marle Roth-Carl Brambas, Marianne Schiler-Viktor Kattinger. Poldi Schmidt-Rudolf Kandelka, Mizzi Stritzko-Dr. Johann Ritter v. Prunkal, Maja Wahlberg-Dr. Ferdinand Neumann, Violetta Warady Edle von Theinberg-Viktor Zorn, Emma Wenzl-Hane Karl Klein, Helene Winheim-Alfred Haus Wenzl, Helly Wodak-Viktor von Barychar, Henriette Wolfert - Radolf Teechner.

Unter den Anwesenden bemerkte man : Ministerpräsidenten Freiherr v. Beck, Reichs-Finanzminister Baron Burlan, Gardekapitan Graf Beck, k. k. Vizekonsul Friedrich Böhier, amer. Vizekonsul Hogue, großbr. Vizekonsul Thillpots-Surters, Geh. Rat Dr. Libarzik, Exz. FZM, Baron Merkl, FML, Alexander Ritter v. Krobatin, Sektionschef im Reichekriegsminieterinm, Stadtkommandant FML. Freund, Oberst Löbl, Chef dee Eisbahnbaubnreau des Generalstabes, Kommandanten des Eisenbahu- und Teleg.-Reg. Tertain, Klausnitz, Dr. Julius Mandl, Generalstabsarzt Dr. Nusko, Oberstleutnant Rziha, Podhoransky, Majoro Konrady, v. Sacor, Schoible, Pichler, Ratkovich, pers. Generallentnant Koliecher-Khan, großbr. Oberstleutuant Bower-Lane, Oberstleutuant Grnblé, Geh. Rat Baron Chinmécky, den ehemaligen Reichsratsabgeordneter Ritter v. Gnlewosz; die Verwaltungsräte: Leon v. Wernburg, v. Richards, Alfons v. Huze, Hardy, Baurat Redlich, Baurat Baron Ferstel, Ingenieur Tauber, Jenny, Luzian Brunner, Königer, Dr. Aifred Reich, Polizeipräejdent Ritter v. Habrda, kais. Rat Edler v. Mattonl; die Sektionschefs: Geh. Rat Dr. v. Roža, Alfred Baron Buschman, Nordbahndlrektor Sektionchef Baron Banhans, Elsenbahnbaudirektor Millemoth, Dr. Zdenko Ritter v. Forster, Postsparkassendlrektor Dr. Schuster v. Bonnott; die Ministerialrāte: Kann, Maresch, Dr. Kollsko, Pietrzikowski, Dr. Freiherr v. Raymond, Dr. Szahó, Spieß, Zentral-Gewerbeinspektor Hofrat Würth; die Hofrate und Direktoren: Rudolf Ritter v. Grimburg, Direktor Brüll, Zentralinspektor Marek, Verkehrsdirektor Nessler, Dom.-Direktor der St.-E.-G. Anton Martinek, Sabdirektor Prossy, Direktorstellvertreter Hohn, Betriebsdirektor Wolf, Direktor Kaizl, Zentraldirektor Dostal, Generaldirektor Passawer-Percival; die Regiernngsräte; Bardas, die Staatsbahn-Direktorenstellvertreter Wagner und Dr. Rudolf Schmitz, Altmann, Ober-Sanltätsrat Dr. Hugo Ritter v. Britto; die Ober-Baurate: Baudisch, Zuffer, Rank, Hochschulprofessor Dr. Gustav Adoif Koch; die Sektlonsräte: Dr. Gentebrück, Hirt; die Zentralinspektoren: Direktlonsleiter der Böhm. Komm.-Bahnen Dr. Alfred Schelber; die Ober-Inspektoren: Ehrenmitglieder Dr. Nillus und Fichna, Schiler, Jakob Neblinger der Generalinspektion, Wenzl, Albert, Dr. Mündl, Schober, Gnisolan, Wodak, Ministerialsekretär Dr. Rodler, Tull, Krauss, Baron Köblitz, Dr. Boess, Ministerialvizesekretär Ritter v. Schlick; dle Baurate: Rihošek, Blaschek, Fortwangler, Klose, Aifred Ritter v. Plschof; die Großlndustriellen: Sailer, Krassl, Winhelm, Hieß, kais. Rat W. R. Hnber, Hiess, Wahlberg, Staatseisenbahnrat Wachtl, kais. Rat Berl, Kommerzlalräte kais. Rat Hostnig, Kanitz, Schmarda, Dr. Dorn v. Marwalt, Fnhrich, Reich, kais. Rat Schefftel; Honoratioren: kais. Rat Dr. Fried, Gemeinderat Herold, Baron Rinaldini, Direktor Stritzko, Schriftsteller Benjamin Schier, kals. Rat Kessler, Blidhaner Schwerdtner jun., Maler Brioschi.

Die Dekoration der Patronessen-Estrade kam nach dem Eutwurfe des Architekten Robert Hartinger, welcher tatkräftigst vom Komlteemitgliede Wilhelm Filaus unterstützt wurde, zur Ausführung. Von der in eine anmutige Gartenszenerie verwandelte Estrade wurde eln Aushlick in das engamschlossene Gastelnertal gewährt, (Gemalter Prospekt von Hoftheatermaler Toni Brioschi,) Anf der linken Seite der Estrade ergoß sich ans einer Höhe von mehr als 8 m über Moos bedeckte Felsgrappen ein mächtiger, nach naten in rubigen Kaskaden übergehender Wasserfall, in ein großes Bassin. In ihrer naturalistisch gehaltenen frischgrönen Umrahmung wirkte diese Wasserknust, unterstützt von dem Geräuschen der herabstürzenden Wassermassen, änßerst erfrischend and belebend. Auf dem rechtsseitigen Tell der Estrade repräsentierte sich anf hohem Unterbau ein in architektonisch edlen Formen gehaltener Pavillon, dessen geschmackvoll und vornehm ausgestatteter Innenranm mit wirkungsvoller Deckenbelenchtung versehen, den Ballbesuehern Gelegenheit bot, vier prachtvolle Radierungen über Motive vom Bane der südlichen Alpenbahnen besichtigen zu können. Drei Ausgänge aus diesem Raume führten teils zu kleinen, idyllisch gehaltenen Terrassen, teils über breite, blumengeschmückte Treppen zur Estrade. I ber diese Freitreppen wurden die eröffnenden Paare herabgeführt, welche Art des Elnznges der tanzenden Jugend allgemeinen und vollsten Beifall fand.

Die Damenspenate, am dem Antier August Nein, darstellend, Fran Reklame*, modelliert vom Bildhauer und Medailleur Carl Maria Schwerdiner jun, ladet die Damen zur Weitreise ein und präseniert in eiegatum, hellen Ledereinbande ein reizendes Album internationaler k\u00fcmatellerischer Beirenband ein reizendes Album internationaler k\u00fcmatellerischer Beirenband keltamepiakte*, deren Kliebene von der Kunst-unstalt Max Jaffe hergestellt, von der Gesellschaft für graplische Industrie in prächtigen Farbendrucken reproduziert in ind. Die Idee zu dieser reizenden Ballspende stammt von dem Obnand des Ballkömitese Herrn Ober-Inspektor Neblinger.

welcher dadnrch wieder, wie schon so oft, den Besucherinnen des Balles ein geschmackvolles Andenken schof, dessen prächtige Bilder den Beschauer von Nordkap bis nach Ägypten führen.

Die Tanzwidmung des Kapelinelsters Herrn Karl Wetaschek, eine melodiöse Polka "Vielliebchen" fand großen Beifall.

An der Spitze des Komlios atauden die Herren.
Präses: Karl Nehlinger, Vize-Präses: Radolf Bitter
von Pischof, Adolf Janisch, Charles Ritter von Barry.
Sekretär: Minatlanger, Kassleres, Franz Paul Goetzt,
With, Filams; Kontrollor: Franz Steinfelder; Sehritfährer: Jacques Neblinger jun, Gnatze Fenzl, Emil Krof
nud Radolf Mader. Die Herren können anf den Erfolg übres
glünzenden Bullfrates stolzesein.

Eine Himalajabahn (toy raliway). Ein "Wander der Technik" nent man mit vollem Reich die von des Engländera im Himalaja angelegte Eisenbahn. Diese Bahn verbindet Siliguri im Gangstal mit Darjeeling in Bhanta, dem Zangethardt er Anglo-indier, vor dem githonden Sonnenbrande der Sommermonate nad vor den am diese Jahresselt hesonders zu fürbthen ein ticklischen Fiebern. In ihrer ganzen Anlage bedeutet diese Bahn in noch viel höheren Grade als die amerikanischen Gebirgsbahnen ein vollständiges Zurückkehren zu dem nralten Prinzip, nach dem sehon die alten Griechen ihre Straßen anlegten, afmilch der Natur unter keinen Umständen Gewalt anzutun, sondern sich immer der Formatlon des Terrains autmehmiegen.

Die Aufgabe, welche dem Ingenienr bei der Anlage dieser Bahn gestellt wurde, war keine leichte. Es war eine Bahn von Slliguri nach Darjeeling zu banen, einem Ort in der Höhe von 8000 Fns über dem Meere, während Siligari nur sehr wenig Meereshöhe hat, (Höhendifferenz 2440 m). Darjeeling liegt aber in der Luftlinie nur wenige Mellen von Sillguri entfernt, das mit dem großen indischen Eisenhahnnetz durch eine Schmalspurbahn Sillguri-Sawa Ghat verbunden ist. Dort überschreitet die Linle den Ganges mittels großer Dampfer, um auf dem anderen Ufer von Damngdea ans ihre Fortsetzung als Vollbahn fiber Dum Dum, die bekannte englisch-Indleche Mnnitionsfabrik, nach Kalkntta zu finden. Die zu projektierende Bahn sollte möglichst wenlg kosten, da elne giinstige Verzlusnug des Anlagekapitals nicht zu erwarten war. Diese zur Bedingung gemachte Billigkeit der Bahn verhot es natürlich, eine Zahnradbahn zu banen, trotz der enormen zu bewältigenden Höhe. Ferner machte sie die kostspieligen Tunnelbohrungen unmöglich, ebenso die Verwendung elsener Brücken, die ln Indien naturgemäß viel teurer sind als in Europa, da das ganze schwere und platzranbende Material zu Schiff dorthin geschafft werden mnß.

Diesen Schwierigkeiten begegnete man durch folgende technische Mittel, Zunächst wählte man die Spnrweite von nur zwei Fn6 - 610 mm - aber dabei ein zlemlich schweres Schienenprofil und geringe Entfernnng zwischen den Querschwellen. Die Maschinen baben etwa 80 PS und sind sehr schwer im sogenannten Teckelsystem gebant, um auf den sehr starken Steigungen genügend Adhaslon zu haben. Außerdem haben sie eine außerordentlich kurze, gedrungene Bauart, nm einen geringen Achsstand zu erzielen und sind ziemlich niedrig, um den Schwerpunkt möglichst tief zu iegen, damit in den Knrven bei dem winzigen Schienenstand ein Umklppen verhütet wird. Die Wagen sind nur etwa mannshoch and enthalten meist zwei Abteilungen. Der Achsstand ist auf das kleinst möglichste Maß reduziert und die Waggons sind obne Puffer so geknppelt, daß sie sich mit einer fast halbkreisförmigen Fläche berühren. Der ganze Waggon besteht melst nur ans einem auf dem Wagenrahmen befestigten Bretterboden, auf dem vier kleine Bänke stehen, darüber ist auf Stangen ein leichtes Dack angebracht, au dem zum Schutz gegen Sonne und Regen verschiebbare Leinenvorhänge befestigt

sind. Geschlossene Waggons gibt es nar wenig, and anch diese sind in ihrem Antban oben so leicht wie möglich gehalten, um infolge der tiefen Lage des Schwerpunktes ein Umkippen zu verhöten; ebenso sind die Gepäckwagen, die natürlich nur zum Aufnahme kieiner Gepäckstücke dienen können, oben nor mit Leinwand gedeckt. Der Grund aller dieser technischen Maßnahmen sowohl bei Wahi des Schienenstandes als anch bei der konstruktiven Ansgestaltung des rollenden Materials war natürlich der, daß man den Zng Kurven von einem in der Eisenbahntechnik unerhört kleinen Radius wollte befahren lassen, und daß man infolge des geringen Gewichtes des ganzen Znges wenig Kohlen verbranchen wollte, trotz der enormen zu überwindenden Steigungen, während man für eine Vollbahn mit diesen Steigungsverhaltnissen Unsummen für Kohlen, die in Indien sehr teuer sind, ausgeben müßte. Außerdem kann die im Verhaltnis zum Zuggewicht anßerordentlich ktäftige Maschine den Zng, eventnell mit Hijfe von reichlichem Sandstrenen, über Steigungen schaffen, auf denen ein normaler Zug trotz Hilfsmaschinen stecken bieiben würde. (Man hofft dies, ob es aber immer geiingen wird, ist eine andere Frage.) (Anm. d. Red.)

Von dieser konstruktiven Eigentümlichkeit des Zuges, enge Kurven durchfahren zu können, hat nun der Ingenienr, der die Trasse entworfen hat, in einer Weise Gebranch gemacht, daß man anf der 57 (= 95.7 km) englische Meijen lange Strecken oft glanhen kann, auf einem Karussel zu sitzen. In die engsten Gebirgsschluchten geht die Trasse hinein, um an den oft fast spitzwinkeilgen Ende derselben zu wenden und an der anderen Seite wieder heransznfahren, wobei jedesmal Steigung genommen wird. Bietet sich ein geeigneter vorspringender Berg, so windet sich die Trasse in Schneckenlinien und Schleifen am denselben empor, immer aber ohne Tunnels, deren die ganze Anlage keinen besitzt. Wo der Ingenieur nun trotzdem nicht weiter konnte und eine Fortführung der Strecke ohne Kehrtunnels oder Brücken anmöglich gewesen wäre, da wandte er ein zwar altes, in der Bahntechnik heute aber verpöntes System zur Überwindung von Stelgungen an, er ließ nämlich die Bahniinie Serpentinen beschreiben in der Weise, daß der Zng elne Serpentine hinauf, dann über eine Weiche auf ein Kopfgeleise fährt, hierauf die Weiche nmgestellt wird und die Maschine, die vorher den Zng gezogen hat, nnn denselben über eine zweite Serpentine binaufschiebt über eine zweite Weiche auf ein zweites Kopfgeleise. Diese Weiche wird umgestellt, and der Zng fährt eine dritte Serpentine, indem die Maschine wieder zieht; dieser Vorgang wiederholt sich so oft. bis die Höhe der betreffenden Bergwand erreicht ist, und die Strecke in ihren gewohnten Schlangenlinien, denn eine gerade Strecke gibt es vom Fuß der Berge an überhaupt nicht, ihrem Ziele znstrebt, Durch dieses Mittel, weiches die tenren Kehrtunnels vermeidet, allerdings aber Zeitverinst durch das Halten und Wiederaufahren auf den Kopfgeleisen verursacht, überwindet die Toy Railway ganz bedentende Niveaudifferenzen. Lange Strecken liegen die Gleise auf der nralten Gebirgestraße, die vom Gangestal über Darjeeling und Sikkim nach Tibet führt, sie bilden infolge der geringen Spurweite kein wesentliches Hindernis für den Verkehr, trotzdem diese alte Völkerstraße durchaus nicht breit ist.

Für die in Indien lebenden Europher bedeutet Darjeeling, wie bereitz gesagt, Rettung vor dem gilhenden Sonsanbrand in den Sommermonaten und vor den tückischen Fiebern, welche um diese Jahrezeit hesooders zu fürschen sind, vor zilem im Gangestal, Fiebeskranke ertloden sich bler in der reinen zufättigen Gebirgsinft überrachend sehnell, Der Ban der Toy Raliway war daher vom hygienischen Standpunkt ans für Indien von größter Bedeutung.

Tropenbahnen Ostasiens. Am 13. November sprach im Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin Regierungsbanneister Glose nater Vorführung von Lichthildern über: "Einigo Tropenbahne Ontasianes". Er gab zunßehst einen kurzen Überblick über den See- und Bineneschiffdahrtsreckehr und iber die Landtransportwittel in den einzelnen Ländern nat die selbstbersieten Bahnen Slams, Javas nad Ceylons ein, die imbesondere deshalh zu einer vergeleichenden Betrachtung heransfordern, weil sie von dreiverschienen Nationen ausgeführt wurden: die sämmeischen Bahnen siad in der Hauptsache deutsehen Ursprungs, die javanischen Bahnen von den Holländern und die Bahnen Ceylons von den Englindern erbant.

Siam hat ein Bahnnetz von 718 km, das mit so geringen Baukoaten (darrochenktlittlen m. Mk. 73.000 für 1 km Bahnlängs) hergestellt ist, daß es trott der dännen Bevölkerung und der Konkarrenz durch die Schiffahrt noch eine gute Rente abwirft. Die Bahnen, die im Bau und Betrieb einen recht günstigen Eindrack machen, liegen zum Teil im Urwäld, zum größeren Teil aber in der frachbringenden Ebenen des Menan, die einen großen Teil des Jahres nater Wasser steht, so daß sogze einzelne bier gelegene Bahnhöfe zeltweise keine Land-verbindeng haben. Die Bahnen sind sämtlich Elgestum des Königs, aur einige Kleinbahnen befinden sich in Privatbestix.

Java hat seiner dichten Bevölkerung von rand 24 Mil. Einwohnern oder 190 Einwohner pro km2 (Preußen 100 Einwohner pro km2) entaprechend ein gnt entwickeltes Eisenbahnnetz von 2151 km, daneben noch ein nmfangreiches Netz (1700 km) von Überlandstraßenbahnen (Kleinbahnen) mit einer darchgehenden Linie von 890 km Länge. Beide Netze haben die gleiche Schmalepar von 1.067 m mit Ausnahme einer 60 km langen Strecke zwischen Surakarta und Djokjakarta, die in Privatbesitz ist and die von Westen nach Osten durchgehende Hanptlinie nnangenehm unterbricht. Die erste Bahn ist 1867 eröffnet. Da Java wenige gnte Hafen besitzt, war mit dem Ban einzelner kleiner Stichbahnen zur Küste nichts erreicht, vielmehr war das wichtigste der Ban einer Längsverbindung zwischen den beiden Hanptstädten Batavia und Sprahaya, Zur Erschließung der kieineren Täler dient das umfangreiche Netz von Kleinbahnen, deren Herstellung durch die schon vorher bestehenden vorzüglichen Straßen sehr erleichtert warde.

Die Bahnen Ceylona, 630 km unfassend, sind sämtlich in Staatbesitz. Der größere Teil hat eine Breitspar von 1+67 m, die für das tarkt zerklüftete Gebirgsgellande mit Höhen von 600 – 2000 m nicht zwechnößig ist. Trotz der Breitspar kommen Halbenesser von 100 m und Steigungsa von 227 p, Mille vor. Die Bahnverwaltung hat die Nachteile der Breitspar auch eingesehen nad vzeit keine Linien mit Schmahpare rebaut, siherbei aber in das andere Extrem verfallen, indem sie die 76 cm-Spar wählte, bei der die Wagen ganz bedenklich schwanken.

Von den technischen Einzelheiten ist hervorzabehen, daß die Empfangspehüde in Sim zum großen Tell zweigendonsigt am Holz erbaut sind, da daß Bewohnen des Erdgeschosses wegen der Fliebernandfenteningen namöglich ist. In Java sind die Empfangsgebände zum Schattz gegen die Sonze massiv anngeführt und weiß gestrichen and die Ebahssteige überdacht. Bei des Lokomotiv- and Otterschuppen sind die Fenster-öffnangen statt mit Gilas mit durchbrochenem Manerwerk ge-füllt. Ceylon hat im Gegensatz zu den Stahlschleinen des englischen Matterlandes Breitfußschleen anf bölzernen Querschwellen. Die Empfangsgebände sind massiv mit einem sindengstragenen Vordach versehen, das das Eindringen der Sonnen-strahlen in das Empfangsgebände verbindert.

Für die Personenwagen orfordert das heiße Klina besondere Schutzmönfahmen, insbesondere die Vermeidung liet kleinen Abteile. Um ferner das Bisfallen der Sonnenstrahlen in das Innere zu vermeiden, ist in Siam und Jäva das Wagendach seitlich weit vorgekragt, während die Wagen Ceylons in sehr zweckmißiger Weise mit einem Doppeldach verseben sind. Die Feusteröffnungen sind vielfach obne jegliche Verschlaßvorrichtungen.

Eine besonders schwierige Anfgabe für die Verwaltung von Bahnen in unzivilisierten Ländern ist die Beschaffung der erforderlichen Beamten und Arbeiter. Die Siamesen sind vorwiegend energlelos und träge und daher für anstrengende punktliche Arbeiten unbranchbar. Es werden daher in Siam vielfach Chinesen und Mischlinge von Chinesen und Siameslunen verwendet. Dagegen sind die Japaner als intelligenter Volksstamm besser als Bahnarbelter geeignet, obgielch anch sie für anstrengende Arbeit schwer zu haben sind. Einen wesentlichen Stamm der Eisenbahnbeamten bilden bier die Mischlinge zwischen Europäern und Javanerinnen, die - sehr zum Schaden für den weißen Mann - auf Java die gleichen Rechte genießen wie die Enronaer. Zum Schluß gedachte der Vortragende der liebenswürdigen Aufnahme, die er bei den Eisenbahnbeamten Slams and Ceylons gefunden, während man ihm in Java mit einem gewissen Mißtrauen begegnet sei.

LITERATUR

Verzeichnis der Gütertarife für den in- und ausländischen Güterverkehr. An einem Verzeichnis sämilicher Güterrarife in Österreich-Uggarn und dem Anslande hat es bisher gefehlt. Es erklärt sich daraus, daß die forigesetzten Tarifänderungen in Österreich-Uggarn und in den aufen Staaten, eine Feststellung nach dieser Richtung fast numöglich gemacht haben.

The Month annual cos der Verlag "Allgemeiner Tallfamselgen", Wien, I Graben 13 unternommen, eine systematisch geordnete Zonammenstellung stautlicher Glütertarfte in Chateriele, Ungars, Bossien, Dentschland und den Burigen kontinentalen Staaten herauszugeben. Das Verzeichnis entählt in Gr Abstellungen nietzt weniger als 1900 verzehischen Eräffe nach dem Stande vom I. Jänner 1907, mit Angabe ihrer Glütigkeit, der zu jedem Tarife erschienen Erganzungen, des Bereiches, für weichen jeder Tarif gilt und der Artikel, welche er behandelt. Die Anordnung ist eine sutzeichnische Strate und Betreichtliche. Das Verzeichnis sich eine sehr verdeinstilleh Arbeit, welche sewolf dem Fracht-geberg, als anch den Silenbahnen amsgezeichnete Diensteleisten wird. Der IFreis des Verzeichnisses betrigt K 5.—.

Deutsch-böhmisches und böhmisch-deutsches Stationsverzeichnis. Zum "deutsch-böhmisch-deutschen Verzeichnisse der in Böhmen, Mähren und Schlesten gelegenen Biesebahnstallonen" ist im Verläge des Verfassers Dr. Vod on ka. Bahnsekretärs und Vorstandatsellvertreters der kommertiellen Abteilung der k. k. Stattsbändirektion Drag (III—1738), soeben der Nachtrag II erschlesen. Preis des "Verzeichnisses" K. 140 und des "Nachtrages III—80 h.

Der erwihnte Nachtrag enthält den Nachtrag I, ferner süntllehe, is der Zeit vom 1. Jänner 1903 bis 15. November 1906 zur Eröffnung gelangten neuen Elsenbahnlinien, Stationen und Haltestellen, sowie alle in dieser Zeit eingetretenen Namensänderungen u.a. au.

Bie großen Alpentunnels: M. Cenis, St. Gotthard, Simplon und andere, dle mlt mechanischen Mitteln ausgeführt wurden. Von Ing. G. B. Bia dego. 1 Band von 1228 Soiten und 1 Atlas mit 30 Tafelu. Verlag von Ulrich Hoepli, Mailand 1906, Preis 45 Lire, (In italienischer Sprache)

Das mit nugeheurem Fleiße gearbeitete Werk enthilt alb irgendwie wichtigen mit interessanten Daten über die Erbauung der genannten drel großen Alpentunnels, ferner über den Arbergy, den Albantannel und einige kleinere Taunels. Es sind sowohl alle angewendeten mechanischen und konstruktiven Mittelfübermaschinen, Luftkompressoren, Wasserhaltungen, Syreng; und Beieschäungsuntlet etc., als auch die erzielten Ergebnisse auf das genaueste dargestellt, zuwelst nach öffziellen Quellen, Bezüglich der kleinen Tunnels sind habesondere jene

erwähnt, welche durch Bauschwierigkeiten oder Besonderheiten merkwürdig erscheinen.

Das Werk ist reich mit Zeiebnungen ansgestattet, welche alle er betraits der Konstruktion und der Arbeiten, des Materials etc. veranschauleiden. Übersichtliche Tabellen und Zamanmenstellungen informieren über alle maßgebeuden Umständer angewendete Mittel, Sprengmittlerebranch, Temperaturershättnisse, Wasserstand, Beschaffenbelt und Menge der Gesteine, Kosten etc.

Alto diese mit unesdlicher Milte gesammelten Daten sind uns wieduliger, well man ja nur bei Kenntisa aller Unstände und Begleiterschelungen, guter und biser, sin richtigse Urteil hier diese gigantischen Werde der Ingonierknuts sich bilden und well man nur dann Vergielche anstellen und zutzeffende Schliften ziehem kann

In einem Schlmökspitel sind dann nuch alle wichtigen charakteriatischen Daten bestiglich der einzelnen Tomels zasammengestellt und mit kritischen Bemerkungen des Verfasserversehen, so daß wir in diesem Werke eine Fundgrube von Belehrung, für Prazis und Wissenschaft des Tonnelbanes ver uns laben, durch welches sich der Vorfasser holtes Verdieust und diese Dizsiglie erworben hat.

Die vorstehenden Zeilen geben natürlich nur in ganz flüchtigen Linien den Ishalt des Werkes wieder; wir müssen allen jenen, welche dem hochwichtigen Gegenstande berefilcles oder rein wissenachaftliches Interesse entgegenbringen, ans Herz Legen, den Werke tolgehendes Stadiam zu wihmen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Chabversamminung am 29. Jänner 1907. Der Vorstenden Regierungsrat Ritter v. Loot eröffiste die Versamminung und macht folgende geschäftliche Mitteliungen: Bezitglich der im Monato Februar geplanten Chibversantslungen verweise ich auf das in der gestrigen Nummer nuseres Club-Organes erschienzen Besertzier.

In der nächsten, am Dienstag, den 5. Februar 1/27 Uhr sbends stattfindenden Clubversamminng wird die Schriftstellerin, Fran Leopoldine von Mora wets-Dierkes einem Vortrag: "Seebs Glarzpunkte Siziliens." unter Vorführung von Lichtbildern haltee. Zu diesem

Leopoldie von Morawett-Dierkes einen vortrag: "seebs uurzpontee Szillies, unter Vorfibrang von Lichtbifdern halbes. Au diesen Vortrage werden auch Danne Zuritt haben. Ferne teile ich linen mit, daß der Vortrag des Herrn Oberfageniers. Karl Spitzer über: "Anzylenbeleuchtung bei Eisenbahene" mit Lichtbifdern und Demostrationen, weicher zofoge Erkrankung des Referenten am 18. Jänner zicht statfnäden konnte, am Freitag, dem S. Febrara, 17. Dir gehalten werden wird.

babnen- mit Lichtbildern und Demoustrationen, weicher zufotge Erkraukung des Rieferonten an 15. Jänner nicht atstiftsdie konnte, am Freitag, den 5. Februar, 1/7 Über gehalten werden wird, am Freitag, den 5. Februar, 1/8 Über gehalten werden wird, am Freitag, den 5. Februar, 1/8 Über 2. Michael 1. Forferen an der k. K. Technichen Hochschnic, heber 1. Michael 1. Forferen an der k. K. Technichen Hochschnic, heber 1. Michael 1. M

Nachdem sich der lebhafte Beifall, mit welchem der Vortrag seitens der Zuhörer qnittiert wnrde, gelegt hatte, sprach der Vorsitzende Herro Professor Budau den Dank des Clübs aus und schloß die Versammlung.

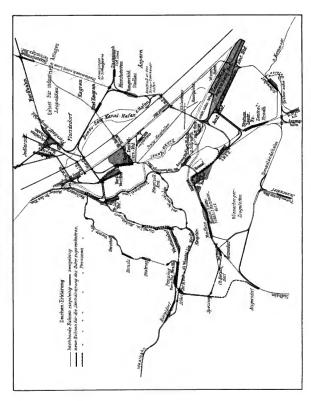
Der Schriftsbirer: Dr. Leipeu.

Samstag, den 16. Februar, 8 Uhr abende, findet unter Beteiligung von Damen der fünfte Vergnügungsabend (mit Tans) in dieser Sasion statt. Hervorragende Knustkräfte haben ihre Mitwirkung zugesagt.

Das Exkursions- und Geselligkeits-Komitee.

Gesaag-Verein österr. Elsenbahn-Beainten. Eintrittekarten zur Masken-Redoute des Vereines am 19. Februar 1907 in der k. k. Gartenbaugesellschaft und zwar: Familienkarten k. 5.— und Einzelkarten k. 3.— sind im Clubekretariat erhälisieh.

Schematischer Plan des Wiener Bahnnetzes.



K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Abanderung der Fahrordnung des Zuges Mr. 43 der Linie Görz St.B.—Triest h. k. St.B. und des Zuges Mr. 852 der Lekalbahn Görz S.-B.—Haldensohaft.

Ab 15 Jänner 1907 ist bei Zog Nr. 43 der L'nie Görz St.-B —
Triest k. k. St.-B., sowie bei Zog Nr. 852 der Linie Haidenschaft—
Görz St.-B. nachfoigende Fahrplanänderung in Kraft getreten :
Zog Nr. 48 ab Görz St.-B nm 6 Uhr früb und an Triest k. k. St.-B,

nm 8 Uhr früh.

Zog Nr. 852 ab Haldenschaft um 5 Uhr 20 Min. trüb und an Görz S.-B um 7 Uhr früb. Durch diese Fabrpiankinderung wird eine neue Frühverbindung von Heidenschaft nach Triest geschaffen. Die Detailfabrordnungen sind dem bezüglichen Fahrplanpfakate zu entnehmen.

Etrassic and bequesses Wister 1906/L. Winder 1986/2 Schnellzuge Verbindungen. Ween - Karpira - Bhd-Tirel Metan Area Sere | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 Screen functions Was-Makes

* Exempts believing Was-Sires general fixed senten by a contang to lies from Lgr; digral values to Asian Capers - Tirel - Halles. ## Designation | ## Des STREETS STREETS STITIO

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen. Kurzeste Zugverbindungen: Wies Postefel Yesselle flom and M. | Page | phoeting Mora-Basid, antibit Pana-Wa yes amorting Wingl-Street: It Star on Ag Estentiane: Non-Parts Still and Still Handes Wien - Köln - Brünset - Lundon 2 55 or Specific Control of the Control or Specific Control or Spe III) 1 Tyronemages on addito Water Washing * Antisate ago: provides Water Frankfull & M. Auder, and Space majors servicine Water-Unioner, Fabridance: Glass-Leaden 22 and 50% Studies

Gillig ob 1. Januar 1907

Stadtburens der & &. Boterr. Stantobntone in Wien, E., Waltflebyesse 15. Dotterbul Fabriaries August. Zeinlorg von Anatholises. 10 West, L., Walfinchges Dotterbul Fabriaries August. Zeinlorg von Anatholise. Seinlur - Enterbul im Tass Leitlere und end in alles Taski Trailere und Listenge-Verschleiben erhältlich. Im Nachtreiben von 6 M Abende bes 5 M früh nicht durch Titte-tember der Montennicht

Soeben beginnt zu erscheinen: Verweisungen. Meyers Sechste, gänzlich neubearbeltete und vermehrte Auflage. Grosses Konversations-11,000 Abbildungen, Ein Nachschlagewerk des Lexikon allgemeinen Wissens, 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark 1400

Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen instituts in Leipzig und Wien

| _ | | | | _ | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---------------------------------|--|---|
| G | ültig al | 1 Jänner | | | | | Staat | | | | | onst 1906 | 1907. |
| | | | | von | Wien, | Prag | verl und Kar bruck un | lsbad | nach | | | | |
| Wien Raf. a Prag 1 FJJ . Rarishad LR. Linz Gnunden . an luchi Assace Salzburg Buf Reichen- hall Bindpastein Badpastein Innabruck | 1176 ₁₈ | 1000a 700 fr. 612 55 1333 5a. 214 6 479 6 410 . 722 ft. 722 7 1000 . | 3*0 h 7*2 h 1012 : 1112 : 1112 : *112 : **** 7** 7** 7** 7** * | 8 201. 1 24 54. 0 24 15. 10 11n. 21 24 24 15. 24 24 15. 24 25 15. | 830 ft. 100 to. 01414 11 Mar. 074 fr. 740 fs. 070 fr. 242 7m | 1010a. 3141a. 617 fr. 700 tr 600 c. 619 fr. 619 fr. 619 fr. 619 fr. 619 fr. 619 fr. 619 fr. 619 fr. | Innobruck at Radgastein a Machen the Machen ball Salzburg Assee sachi Cmurden Linz sa Karisbullä Trag LY.LL Wien Ball Wien Ball | 370 912 913 914 915 124 124 124 | Districts Control of the control of | 600 10 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10 | 10½». 671/n. 452 - 621 - 901/n. | 7 10 15, 10 10 15, 10 10 15, 10 10 15, 10 10 15, 10 10 15, 10 11 15, 10 11 15, 10 11 15, 10 12 15, 10 15, 10 12 15, 10 1 | 710 fr. 1017 to 1241 to 1241 to 1240 to 210 to 077 . 320 . 533 . 091 to |

Deuts Spart | and || Case or section Wis. Deuts in Page Was from Spar (Derest) || If these or notice Was - Deuts Spart | the Deuts Spart | and I have received Was - Deuts Spart |

Of the Deuts Spart | and I have received Bengard | Was - Based | Albert received Was | Deuts France, Bengareges convex Margin Parel, Bengareges of the Page |

Of the Deuts Spart | and I have received Bengareges |

Of the Deuts Spart | and I have received Bengareges |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts Spart | and I have been benefit |

Of the Deuts ages I feer an Warkington earl from and P-



Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

Erste österr. k. k. ausschl. priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



Ph. Jac. Lonsky & Söhne

Neutitschein, Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, danerbafteste, unstreitig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension.

Ohne Konkurrenz. Ohee Vergleich!

Riemenfänger. Patent a Machalda 49 200

Zahlreiche erste Auszeichnung. Referenzen bervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Budapest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrhäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzeuge und Gebrauchsartikel

file den

Bahnbau, Bahnerhaltungsund

Retriebedienst

Rerg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Siemens & halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate Telegrophie, Telephonie, Fonermelder, Wasserstands autoiger, McSinstrumente, Wassermouver, HineutSodel Signalapparate, Efotgen-Binrichtungen, Elementenbat

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthielkabel für Stark- und Schwachstrom graphen- und Telephonzwecke, Summiblelkabel, L muterial für Installationerwecke etc.



FRANZ WLACH

XIII 10, Speisingerstraße 8. Fabrik von Signalisierungs-, Beleuchtungs-und Blechausrüstungs - Gegenständen für Eisenbahnen, Metallwarenfabrik.

Patent-Schluß-, Ausschlag- und Bahnwächter-Laternen.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt === im Jahre 1025. Wien, I. Wolizelle 39. =

Die Aus alt versichert: a) tiehände sumt deren Zubehör,
b) Mehlien aller Art,
c) Bedenerzengnisse gegen Hogelschiag. Reservefond d Aust: K S 215 502 Ges. Versicherungsumme K 2 300,067 411. Annahl der Milglieder: 156 921.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstalt i Volkagartenstraße 3. Vermissing von Spreislungen aller Art. Kastenwagen und Lowyr, Heist und Kuhlwagen. Eintereawagen, Specialweren für Weistrasporte ein. Projektiorung, Ben und Finneisrung von Lödat und Schlepphalmen. Errichtung von Erreichtung von Backetinangen (hije linen) für Persisten. 351



Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik

TROPPAU. Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarnlesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc. — Illustrierte Kataloge gratis und franko.

Felix Blažiček v. Straubengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupierzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Spezialität: Feuersichere Holzschränke. ieferant der k. k. österr. Stantebahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

1 1 ...

Die Allemense Contrabated gerichtet aus Elnenbühnbehauste Delehen geste Schalteren streitig er scherrechtellich gestigtigt ablegappen, ist er i. Die Rath ferbeit an Berlichersten pra nach filtigt, milderdend inner von der verhiltenden Ronstelluß zu. Der Bartingen bis sich Freihaussen der Schalteren der Sc

Zu weitenen Informationen ist die Bank jederzeit bereit und eichen Antrageformulare

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5. Eigenlum, Herausgabe und Verlag des Club-österr. Eisenbahnbesmien. Für die Redaktion verantwortsich Dr. Franz Hilscher Druck von R. Spice & Co., Wien, V Bezirk, Strausengasse Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

edaktion und Administration 1 WIRKN, I. Eschenbechgases 11. Telephon Nr. 84. outsparkasson. Konto der Admini-stration: Nr. 804.98. Outsparkasson-Konto des Club: 1874ge wir. 806.68. Unitage wir. von Re-tellons-Komites festgasstaten Tarife hoorfers.

honoriert. muskripte werden nicht surück-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis Sentember am I. und 15. ledes Monates von Oktober bis März ieden Montag.

Wien, den 18. Februar 1907.

hönnement isk, Fostversendung
is öletrreisb-lingsta:

nansjährig K 10. Halbjährig K 6.
Fir das Deutche Esteb:

ansjährig Mk, 12. Halbjährig Mk, 6,

m übrigen Auslande:

nansjährig Fr 30. Halbjährig Fr, 10

Berogratells für den Huchbandel:

Spielhagen & Schurich is Wies.

Einzeine Nummern 80 Heller. Office Babbani XXX. Jahrgang

Nº. 7.

aperkannt die einzig beste Dichtnog für höchsten Dampfdruck und überhitzten Dampf etc. etc.

Dichtungs-Platten sind nur dann echt Ringe und wenn sie

Fassonstücke

einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten

mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts geneit, sondern nitd meistens gans minderwerigs Kathahmungen.

Man kanfe daher any .klingerit" and weine Rich, Klinger,



Stabidrahlmatratzen und Polster, Eisen-betten, Kinderbetten, Messingbetten etc.

Mährisch Ostrau, Spensgasse 24

Deabt, and Siehwarene, Matratanie und Eisenbetten Fabrik, Preisbiltter kostenios. 10% Nachieß mit Berufung auf dieses Biett

Nsterrei-Siemens - Schuckert-Werke Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . . · Elektromotoren · Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariabilferstraße Nr. 7.

zum Rangieren von Waggons auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hobenstaufengasse 7.



861

Kais, königi, ausschi, priv. Spitzen-. Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

sell 12 Jahren bewährtes

laightestes Bedschungsmaterial. Erfordert keine Erhaltungsanstricke. Beiöt nicht, tropft nicht in joder Dachneigung, auch vertikal, anwendbar. Unüber troffense Mittel num

Isolieren von Fundamenten

tiewölben, Tunnels. Brücken nte. Absolut luft- und feuchtig-keitedicht, unempändlich gegen Sätren und Alkalien. kein He-nanquellen der Imprägnierungsmasse. 665 —— Prospekte, Muster, Gulachten grafis.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Wien, III 2

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomoliven jeder Art ittr Normal- und Sekundärbahnen.
Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, HochdruckTurbinen-Pauppen (System Jaeger) für alle Arten von Wasserbeförderung, dasmotoren, Gebline, Transmissionen, Rohrieitungen, daß- und Schmiedestücke roh dorb earbeitet, Bretscheiben.

Wechselseitige Brandschaden-

Versicherungs-Anstalt Perichtet - Wien, I. Wollzeile 39. Die Anstalt versiehert:

n) Gebäude namt deren Zubehör, b) Nebilien aller Art, c) Bedauerzengniese gegen Hagel

K 8,275.692. Gea. Versicherungsamme K 2,300,067 411. Auxabi der Mitglieder: 156.921.

Garvens-Werke

II. Handelskai 130

fabrizieren und haiten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Expreßpumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wehnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

W

aagen für jeden Zweck:

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,

Kataloge u. Kostenvoranachtäge auf Verlangen portofrat und komenlos.

Versicherung gegen Verlosungsverlust.

| Ī | Ziehungen im Monat März | 1 | Pramie | 1 | Verlust | steht es dem Ver- nichert, frei, even- |
|---|---|---|--------|---|-----------------------|--|
| | Ungar. Rote Kreus-Lose Dombau-Lose Wiener Kommunal-Lose | 4 | 121/2 | K | 18.— 13.— 230.— | taell Barenterhä- digung oder im- tanech d. veriosien Stilche gogen an- verlopte zu verlan- gen. Vollständige Tarife und Post- erlagscheine gratis und franko. |

 $_{\kappa}^{\rm Haupttr.}$ Kommun,-Los-Promesse $_{\kappa}^{\rm Preis}$ $_{15^{1/2}}^{\rm Los-Promesse}$

Zentral-Depositenkasse und Wechselstube des Wiener Bank-Verein

Volleigenahltes Aktionkupital ISO Will. Kronen. — Reserva St Mill. Kronen.
Zweiganstalten in Winn: II. Prateriuste IS. III. Unneteriate III.
III. Barganas i St. VIII. Jeartichierer. 23: IX. Majorferiate IV. Action plant III. Majorferiate IV. XVII. Berganas Geologiesers. 23: IX. Weighter St. VIII. Merganier II. AV. Mariabiltergürsel IV. XVII. Bernaher Hanptor. 43; XX. Waltenstein IV. Av. Mariabiltergürsel IV. Av. Mariabiltergürsel IV. Av. Mariabiltergürsel IV. Av. Majorferiate IV. Av. Mariabiltergürsel IV. Av. Majorferiate IV. Av

Filialen: Prag, tiraz, Brünn, Aussig a. E., Bielitz-Biala, Budapest, Lemberg, Czernowitz, Kiagenfurt, Pilsen, Konstantinopel, Karisbad, Teplitz.

Exposituren in Profinitz, Wiener - Neustadt, St. Pölten, Friedek-Mistek, Marienbad, Villach.

Ausgabe von Einlagsbüchern zurzeit 3/10/0

Verzinsung gegen reglementmäßige Kundigung, Rentensteuer bezahlt der Wiener Bank-Verein aus Eigenem. Leobersdorfer Maschinenfabrik GANZ & Co.

Eisengießerei u. Maschinenfabriks-Aktlengesellschaft

FABRIKATION TOR

🔩 Hartgußrädern und Hartgußkreuzungen 🤏

aus Spezialmaterial nuch amerikanischem System für den gesamlen, Eisenbahnbedarf, ludustrie- und Rielshahnet. Spezial - Abteilungen für Turbinenbau, Papierfabrika- und Helzschleiferei-Anlagen, ferner für

Zement-, Gips und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel"
für Kleingewerbe und Landwirtschaftsbelriebe, sewie
Beleuchtungsaningen. — Transmissionen aller Systeme.

ABTEILUNG

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Leopolder & Sohn Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zostral - Umenalter, elektrische Stations-Decknon - Zostral - Umenalter elektrische Stations-Decknon - Telegraphen - Bastierier und Leitunesmateriale, Wassermesser eigenen Patente für städtische Wasserwerke, Bigebrauerien und Maschinenfahrken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Glafer-Diamanten

in ben berichiebenften formen Tiamanten s. Chreiben auf Glas u. Grabieren auf Stein f. Lithographen.

Gefdliffene Biamanten

f. Rattunfabriffen, enm Justieren u. Egalifieren bon Bobier-Ralauber, Boruellane u Dartaubwalten u. f. w. liefert bir Firma 1618

R. Bufdner & Co.

Porzellangaffe 18, IL/7. Eriang. gratis u. frants.

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft

Wien, III. Rennweg Nr. 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 7.

Wien, den 18. Februar 1907.

XXX. Jahrgang.

IN N A LT: Clobrersammiung. Das Verkehrensen Balgariens und sein Einfuß in sozialpolitischer und volkswirzschaftlicher Beziehung. Von Priedrich Mei in har A. (Fortsetzung.) Der Zeutschlabhab/ein Wie. Von Franz S ch. h.f. e., fortsetzung.) Monata-Chronik. Jämer 1907. — Chronik: Zur Eisenbalarverstaatlichung in Frankrich. Neuregelung des Staatbahawsenss in Frankrich. Erhöbung der Fahrgeschwindigkeit auf den budichen Bahnen. Der neue Rangierbahabof in Straßburg. — Club-Bibliothe k. — Club-Nachrichten: Vertraßerungen im Mitgliederstande im Mozat Jämer 1907.

Gubversammlung: Dienstag, den 19. Februar 1907, 1/27 Uhr. Vortrag des Herrn Dr. Gustav Mikusch, Kammerkonsulent, über: "Tagesfragen der Sozialversicherung".

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Das Verkehrswesen Bulgariens und sein Einfluß in sozialpolitischer wie volkswirtschaftlicher Beziehung.

Von Friedrich Meinhard in Sofia. (Fortsetzung.)

III. Schiffahrt.

Derselben dienen die Donauhäfen: Widdin, Lom-Palanka, Rahova, Somovid, Nikopoli, Sistov, Rustschuk, Tutrakan und Silistria, von welchen jene von Somovid und Rustschuk durch Eisenbahnlinien mit dem Inneren des Landes bereits verbunden sind. Ebenso wird binnen kurzer Zeit Sistov und später Widdin eine Schienenverbindung erhalten.

Die bulgarischen Donauhäfen werden, da Bulgarien selbst keine nationalen Handelsschifte auf der Donau hat, nur von fremden Schiffen angelaufen, und zwar hauptsächlich von ieuen

der k. k. privilegierten Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft.

der Ungarischen Fluß- und Seeschiffahrts-Aktiengesellschaft,

der staatlichen rumänischen Flußschiffahrt und der staatlichen russischen Donauschiffahrt,

mit welchen Tusstenen Donanschnart, welchen Schiffahrtsunternehmungen die bulgarische Staatsbahwerwaltung im Tarifrerband steht. Dem Güttertransport, besonders der Getreideausfuhr dienen auch Privatdampfer einzelner Kaufleute und kleimere Seeschiffe meist griechischer Flagge. Bei der geringen Strömung der Donan beteiligen sich auch griechische und türkische Segelschiffe (Zweimaster) au dem Warenverkehr.

Die Donauhäfen spielten früher im Außenhandel Nordbulgariens die bedeutsamste Rolle. Dieselben vermitteilen bei dem Mangel an Eisenbahnlinien nicht allein die Ausfahr der landwirtschaftlichen Erzeugnisse, sondern fast anch einzig und allein die Einfahr aler Bedarfsartikel aus Mitteleuropa und den Reiseverkehr aus und nach dem Inneren Bulgariens. So lebhaft aber der Verkehr während des Sommers und besonders im Herbste nach der Ernte war, so tot waren diese Hafenplätze in der Winterszeit, sohald die Schiffahrt der Eisverhältnisse auf der Donau wegen eingestellt war.

Der Gesamtverkehr aller bulgarischen Donauhäfen bezifferte sich in den Jahren:

1886—1888 durchschnittlich für das Jahr auf Francs 38.592.451 = 32.5% des ganzen Auslandsverkehrs,

1889—1899 durchschnittlich für das Jahr auf Francs 64.189.058—41.19/n des ganzeu Auslandsverkehrs.

1900-1905 durchschnittlich für das Jahr auf Francs 52,852.548 = 27%, des ganzen Auslandsverkehrs.

Wenn auch der Verkehr über die Donauhäfen in dem Zeitabschnitte von 1900-1905 bedeutend znrückging, so haben dieselben immer noch eine hohe wirtschaftliche Bedeutung für Bulgarien, da die Ausfuhrgüter des Landes, welche fast ausschließlich aus Roh- und Massenprodukten bestehen, über diese Umschlagplätze in großen Mengen auf den billigen Wasserweg gelangen. Aber nicht allein, daß wirtschaftliche Werte über die Donauhäfen zum Austausch gelangen, sondern diese bildeten auch hauptsächlich die Stätten, wo zuerst, im Gegensatze zu den dem Weltverkehr entrückten Gebieten des Landes, die Anschaunngen und Sitten der Bevölkerung infolge des Verkehrs mit Angehörigen fremder Länder, den mittel- und westenropäischen Verbältnissen näher kamen. Endlich sind und werden früher oder später alle diese Hafenstädte als bedentende Handelsplätze Endpunkte von Eisenbahnlinien, weil diese daselbst eine entsprechende Verkehrsströmung vorfinden. Diese Verkebrsströmungen können dann aber anch verstärkt oder abgelenkt werden, durch die neuen Schienenwege. Daraus erklären sich zum Teile die Verkehrsschwankungen der einzeluen Häfen, worauf wir noch später zurückkommen werden.

Der Außenhandel Bulgariens, welcher, wie oben daretan, zum großen Teile durch die Donauschifisht vermittelt wird, erleidet zeitweise nachteilige Hemmungen, nicht allein infolge Zufrierens des Flusses, sondern auch oft durch andauerndes Hochwasser. Dadurch ereignet es sich, daß die jeweilige Handelskonjunktur nicht immer ausgenützt und der Überschuß an landwitschaftlichen Erzeugnisseu oft nicht rechtzeitig zu Markte gebracht werden kann, weshalb Bulgariens nationales Verkehrswesen, den Bedürfnissen des Handels entsprechend, in verkehrspolitischer Beziehung vornehmlich seinen Seehäfen Rechnung trägt.

Die geographische Lage Bulgariens trägt wesentlich dazu bei, daß die beiden Verkehrsmittel, Fluß- und Seeschiffahrt, besonders nach erfolgter Verbindung des Sechafens von Varna und der beiden Donauhäfen von Somovid und Ratschuk mit den Inneren des Landes in Wettbewerb traten. Die verkehrspolitische Kraft des Meeres macht sich auch bereits nach verschiedenen Richtungen hin, so auch auf tarifarischem Gebieter, fühlbar.

Die kommerzielle Wichtigkeit der bulgarischen Seehäfen ist aus der nachstehenden Zusammenstellung der Werte des sich über dieselben vollziehenden Außenhandels ersichtlich.

Die Seehäfen Bela, Messemvria und Sisopolis kommen nicht in Betracht, weil dieselben nur der Küstenschiffahrt dienen.

Der Gesamtverkehr über die Meereshäfen Bulgariens betrug in den Jahren: 1886-1888 durchschnittlich für das Jahr Francs $36,039.291=30^{\circ}3^{\circ}/_{0}$ des ganzen Auslandverkehrs,

1889—1899 durchschnittlich für das Jahr Fraucs $50,708.255 = 32 \cdot 5^{\circ}/_{\circ}$ des ganzen Auslandverkehrs,

1900-1905 durchschnittlich für das Jahr Francs 82,834,963 = 42.2%, des ganzen Auslandverkehrs.

Die kommerzielle Bedeutung der überseeischen Dampfschiffahrtslinien, welche die bulgarischen Häfen mit anderen transozeanischen Märkten oder Stapehjlätzen verbinden, wird zweifellos noch bedeutend zunehmen, und zwar aus dem Grunde, weil die trüber oßenen schlechten Rheeden von Varna und Burgas in moderne Häfen ungeschaffen wurden und sich deshalb der Verkehr über den fürkischen Hafen von Dedeagatsch, welcher weder den Schiffen vor Stürmen Schutz gewährt noch mit künstlichen Anlagen den Anforderungen des heutigen Verkehrs entsprechend ausgerästet ist, immer mehr den bulgarischen Häfen zuwendet, sowie auch deshalb, weil naturgemäß mit den Fortschritten des Seeweges und der besseren Ausgestaltung der Seeschiffe im allgemeinen auch der Aufschwung des Seewerkehrs in steter Zunahme sich befinden.

Der neue Hafen von Burgas wurde am 18./31. Mai 1903 und jener von Varna am 18./31. Mai 1906 dem öffentlichen Verkehr übergeben.

Die volkswirtschaftlichen und kommerziellen Gesichtspunkte des Verkehrs der beiden größten bulgarischen Sechäfen finden lare Berücksichtigung, wie schon erwähnt, durch litre Schieneuverbindung mit dem Inneren des Landes und durch eine Anzahl Dampferlinen, wie jene des "Österreichischen Lloyd", der "Deutschen Levante-Linie", der "Ungarischen Levante-Linie Galatz seewärta", der englischen "Johnston-Linie", der "Russischen Dampfe

| | | | | | | | | | | Ki | infuhrwe | r t | A | nsfubrwe | * * |
|-----------|---|-------|---|--|----|---|---|---|--|------------|------------|--------------------|----------------|------------|-----------|
| | | | | | ü | | | | | | | la Fr | | | |
| | a | • | • | | ** | • | • | n | | | fur de | as Jahr, innerhali | der Zeitabsehn | itte von | |
| | | | | | | | | | | 1586-1885 | 16891899 | 1960-1905 | 1886-1888 | 1889-1899 | 1960-1905 |
| Varua . | | | | | | | | | | 14,208.415 | 14,939.841 | 24,144.475 | 9,947,641 | 12,066.059 | 20,809.35 |
| Burgas . | | | | | | | | | | 4,497,319 | 7,874,590 | 7,671.066 | 8,643.169 | 9,325.196 | 20,164.10 |
| Baltschik | | | | | | | | | | 99.725 | 270.776 | 389.441 | 9,625,149 | 5,429.639 | 9,278,64 |
| Anchialos | | | | | | | | | | 407.885 | 152,102 | 33.979 | 609,995 | 650,049 | 877.19 |

| | | | | | | | | | | | E | infuhrwes | t | A | | 4 |
|-------------|---|------|---|---|---|-------|---|--|--|--|-----------|------------|----------------|-------------------|-----------|----------|
| N. | | | _ | p | | | | | | | | | In Fr | | | |
| • | | | • | | • | ٠ | • | | | | | für da | Jahr, Innerhal | h der Zeitabschni | tte You | |
| | _ | | | | | _ | | | | | 18961895 | 1889-1599 | 1900-1905 | 1066-1865 | 1889-1899 | 1900-190 |
| Widdin | | | | | | | | | | | 1,628,618 | 2,178.061 | 1,667,889 | 3,276.225 | 3.922.619 | 3,840.71 |
| Lom-Palanka | | | | | | | | | | | 5,806.921 | 2,191.689 | 924 273 | 6,513,932 | 8,044 333 | 3,756.25 |
| Rahova | | | | | | | | | | | 1,551.574 | 2,181 581 | 1,288,519 | 2,837.550 | 4,180,139 | 4,697.68 |
| omovil . | | | | | | | | | | | _ | 140,000*) | 1.854.917 | | 410.000*) | 3,004.31 |
| Nikopoli | | | | | | | | | | | 431.285 | 1,244,005 | 206.011 | 2,092.442 | 3,762.110 | 858.91 |
| Sistor | | | | | | | | | | | 4,749.138 | 6,015.903 | 8,161.145 | 8,846,559 | 7,520,777 | 4,125.03 |
| dustschuk . | | | | | | | | | | | 8,840.416 | 12,295,567 | 12,830,021 | 11,573.186 | 8,322.174 | 4,016.27 |
| Tutrakan . | | | | | | | | | | | 185.507 | 211.093 | 109,349 | 1,640,944 | 1,886 584 | 1,852.88 |
| S'listria | | | | | | | | | | | 1,085 258 | 1,271,901 | 954.999 | 2,911,011 | 3,940,529 | 3,723.86 |

^{*)} Im Jahre 1985 arfulgte die Eröffnung des Hufeus von Semovid.

schiff- und Handelsgesellschaft-, der unter türkischer Flagge sich befündlichen griechischen Gesellschaft Kurdschi, der "Neuen griechischen Schiffahrtsgesellschaft" und der "Bulgarischen Handels-Dampischiffahrts-Gesellschaft", deren Schiffe Konstantinopel, Dardanellen, Smyrna, Tschesme, Chios und Mytelene berühren. Auch die Küstenschiffahrt von Baltschik bis Burgas wird von der staatlich subventionierten bulgarischen Schiffahrtsgesellschaft, deren Sitz in Varna ist, betrieben, deren Schiffpahrt werest nur aus zwei Personendampfern von je 700 Registertonnen, einem Cargoboot von 3000 r und zwei Schiffen für die Küstenschiffahrt besteht.

Die Vorzüge nud Fortschritte des Seeverkehre, welcher das Meer in seiner verkehrspolitischen Bedeutung auch für Bulgarien immer mehr in den Vordergrund rückt, lassen es bei dem zielbewußten Bestreben der Leiter des bulgarischen Verkehrswesens erwarten, daß in der Zukunft auch der bulgarischen nationalen Schiffahrt ein größeres Interesse entgegengebracht werde, nachdem zunächst die inneren Verkehrswege eine den Bedürfnissen entsprechende Ausgestaltung erreicht haben werden.

Der nationale Verkehr Bulgariens findet seinen Weg seewarts, weil das Meer (als Weltverkehrsstraße am billigsten, den bedeutenden Güteraustausch zwischen dem nordwestlichen und südöstlichen Europa ermöglicht) die Veranlassung hiezu ist, daß aus weiteren Entfernungen, wie beispielsweise aus dem südlichen Serbien und dem westbulgarischen Talbecken von Radomir, Sofia und Ichtiman die Landeserzeugnisse, namentlich Getreide, auf den inländischen Eisenbahnlinien nach Varna geführt werden und ebenso die Einfuhrgüter großenteils von den bulgarischen Häfen am Schwarzen Meere nach den Hauptstapel- und Verbrauchsplätzen Philippopel und Sofia zur Verfrachtung gelangen. Die Entfernnngen, welche hier in Betracht kommen, sind: von Varna bis Sofia 541, bis Philippopel 687 km; von Burgas bis Philippopel 317 und bis Sofia 463 km. Andererseits aber wird aus derselben Ursache der Durchgangsverkehr durch Bulgarien von und nach der Türkei beeinträchtigt, da die Überlegenheit des Seeweges über die Konkurrenzwege des Landes nur schwer zu bekämpfen ist.

(Schluß folgt.)

Über Zentralbahnhöfe in Wien.

Vortrag gehalten am 13. November 1906, im Club österr. Eisenbabubeamten in Wien, von k. k. Ministerialrat Franz Schäffer.

(Fortsetzung.)

Durch die anßerordentlichen Verelufachungen der Betrebebmanlpnlationen, durch die Kouzenttrenng des Maschitsedienstes für die Güterzüge n. s. w. müssen sich bei allen
Bahnen zusammen, die Betriebsausgaben sehon nauhaft vermindern. Insbesondera aber wird die durch die beschleunigte
Wagenbewegang eintretende, kostenloss Vermehrung der
Güterwagen, das Kapital und die Verzinung desselben für
die Anschaffung neuer Wagen in Einparung bringen. Bei der
roblen Güterwagenbewegung in Wien vom zite 2 ½ Millionen
Wagen per Jahr, kann immerhin ein Er-paruis von einigen
kausend Wagen eintreten. Nimmt man das Verhältnis der

Würde das Wagenersparnis, wie zu erhoffen ist, 24 Stunden, das ist einen Tag betragen, so würde die Nachschaffung von 8000 Güterwagen in Ersparung gebracht. Die durchschultlichen Kosten eines Güterwagens mit rund 3500 Kronen, also sehr geringe angenommen, ergübe somit ein Kapital von 25 Millionen Kronen, welches schon nabezen den größten Teill der Kosten der erförterien Anlagen decken würde. Es verblieben dann nur mehr 7 Millionen Kronen mit einem jährlichen Zinserfordernis von rund 300,000 Kronen, als eigentliche Kosten der nenen Anlagen. Das Zinserfordernis hefür würde aber böchstwaltracheinlich darch die beim Bettelbe sicher zu erzielenden namhaften sonstigen Ersparnisse leicht gedeckt werden.

geuerat werden.

Diese Erörternngen und diese Erwägungen allgemeinster
Art dürften wohl hinreichen, dem Studinm der Zeutralisierung
des Güterverkehres in Wien näherzutreten und dieselbe ein-

gehends durchzuführen.

Nnn entsteht aber die Frage: Wer soll diese Studlen vornehmen? Die nächstliegende Antwort ist: Natürlich der Staat.

Das ist aber nur bedingt richtig. Der Staat hat erst in Interease in dieser Angelegenbeit, wenn die Verstaat-lichung der Privatbalmen absolat gesichert ist, das trifft aber hente noch incht zu; ferner ist zu berücksichtigen, daß und der Staat die Initiative in dieser Angelegenbeit ergreift, soofert ans verschiedenen Provinzen der Rat von einer Berorzugung der Hauptstadt lant würde, und neue Forderungen and 16 Finannen des Staates für die Landeshappstädte gestellt werden, was mindestens vorlänfig vermieden werden moß, mit de Angelegenheit nicht zu kompilzieren und endlich ist es gewiß höchst wahrscheinlich, daß es längerer Zeit bedürfte, um ein ansführbarse Projekt zu erhalten, in welchem sile Wünsche der Intereassenten im tunlichst vollsten Maße gezienende Beritscheichtigung finden.

Für den Staat ist es anch viel leichter, in dieser Angeleganheit elne wohlwollende Stellung dann einzunehmen, wenn die Auregung hiezu von außen, das ist von den sonstigen Intercessenten gegeben wird. Diese Hauptlinteressenten sind die Gemeindevertretung von Wien und die niederstererleichsiche Handels- und Gewerbekammer, als befagte Vertreterin von Handel, Gewerbe und Industrie und die elnzelnen Industriellen selbst.

Wenn diese Interessenten die Forderung nach einer rationellen Ausgestaltung des Wiener Eisenbahmetzes erheben und dieselben durch die Beigabe eines tunlichtst genanen Projektes begründen, so wird die Staatsverwaltung zu derselben eine wohlwollende Stellung deslabel einenheum müssen, weil sie ja in späterer Zeit einmal, ebenfalls besonders daran interessiert ist.

Wenn also die Interessenten diese Angelegenheit baldigst in Flaß gebracht winschen, so ist es dringend nötig, alsbald an die Verfassung eines genauen generelles Projektes, samt Kostenberechung und an die Aufstellung eines entspiechenden Ban- und Betriebsprogrammes zu schreiten, damit die Lage der nanzüfürenden Bahnen bestimmt werde, wenn anch die Ansführung derselben noch nicht gleich erfolgt; diese Assützung kann dann, wann immer stattfinden. Erst wenn die Lage dieser Bahnen bestimmt und gesichett ist, erst dann kann die Gemeinde eine rationelle Farzellierung der zu verbanneden Grundstücke vorreihmen. Würde diese Parzellierung vor der Bestimmung der Lage der zukuftligen Bahnen vorgenommen werden müssen, so künner die zukünftigen Bahnen anßerordentlich vertenert oder sogar unmöglich gemacht werden.

Es wurde früher nachgewiesen, daß für die Erschließung des für industrielle Zwecke bestimmten Gebietee notwendigen Schleppbahnen, systematisch angelegt werden müssen, nm die Produktionskosten der industriellen Erzengnisse so gering als möglich zu machen, and daß anf diesen Umstand bei der Parzellirung daher gehörige Rücksicht zn nehmen ist, daher auch anßer allem Zweifel, daß nicht nur die Gemeinde Wien, sondern daß anch die niederösterreichlsche Handels- und Gewerbekammer als Vertreterinnen der ganzen Bevölkerung und der Industrie berechtigt sind, tatkräftig in dieser Sache zu handeln, nm ihre Interessen zu wahren, and ist anch die Dringlichkeit dieser Angelegenheit vollauf begründet. Wenn die Interessenten die notwendigen Projekte selbst verfassen, so wird es ihnen auch leichter möglich seir, alle ihre speziellen Wüneche berücksichtigt zu sehen, als wenn diese Projekte offiziell verfaßt würden. Die Kosten dieser Projekte sind ja verhältnismäßig keine hohen und jedenfalls verschwindend gegenüber den Baukostenüberschreitungen, welche später bei Eintritt der Notwendigkeit des Baues ans einer überhasteten Projektsverfassung resultieren. Je länger ein Projekt etudiert werden kann, desto besser and billiger wird es,

En sollten also diese Projektsstudlen, je eher je besser beginnen und könten dieselben analog, wie bei den Lokalbahnen eingeleitet werden, wu die lateressenten die Kosten des Vorprojektse bestreiten, welche ihnen dann ans dem Baufonde selnetzelt erstattet werden. Lei bin auch überzengt, daß über Ansuchen der Interessenten auch ein staatilcher Beitrag zu den Projektskosten aus dem normales Badgattittled des Trassierungsfonds sicherlich gewährt werden dürfte.

Die bädige Ausfährung des Projektes selbst längt glodenfalls von dem Zeltpnukte der Verstaatlichung der Privatbahnen ab, eie dürfte aber eine Biderst wertvolle Untersätttung daderer finden, daß die projektlerten Anlagen anch untlitärisch von großer Wichtigkeit sind, indem dann die Militärzien wird möbblisierungsfalle von und nach allem Richtingen Wien, fast ohne silen Anfenthalt passieren können, was heste nicht über all zeitlich der Schonen,

Die Interessenten würden eich daher nicht nur ein großes Verdienst um die Förderung der allgemeinen und lokalen Interessen, sondern auch nun jene des Gesamtstaates erwerben, wenn sie in dieser Frage führend auftreten.

Wenn nun diese Studien über den Güterverkehr vorgenommen werden, so wird es nicht zu mageben sein, dies
selben anch auf den Personenverkehr auszudehnen. Teilweise
mittlie in der Personenverkehr, wie sehen erwähnt, ohnehu
wegen der projektierten Gitternalagen auf den Nordshalniof
verlegt werden, wodurch derreibe zu einer Art Zestralpersonenbahnhof für die am linken Donanufer gelegenen
Bahnen gestaltet wird und damit kommt anch die Frage der
Errichtung eines Zentraipersonenbahnhofes für ganz Wien
zur Eröft-renn

Über die Notwendigkeit und Zwecknäßigkeit eines Zontralpersonenbahnbofes in einer so weit ausgedeinten Großstadt wie Wien, sind sowohl die Fachmänner als auch die Laien sehr verschiedener Ansicht, So sehr alle Fachmänner die Zestralisierung des Güterzuge- nod Ranglerdientes als vollkommen richtig erkennen, so sehr gehen deren Meinengen als auch jene der Laieu bestiglich der Zentralisierung des Personendientes auselanndern. Dieselben gehen aber meistens dahln, dau diese Zentralisierung nicht zweckmäßig sei und wird anber vielen auderen Gründen sneh der Umstand angeführt, daß in anderen enropflächen Großsädzen, wie z. B. in London, Paris und Berlin keine Zentralpersonenbahnhöbesteiten, Diese Frage ist also noch inleit sprachreit. Jedoch est indern sich die Zeiten und Verhältnisse und damit auch die Meinungen und sohin kann die Frage der Errichtung eines Zentralpersonenbahnhofes in Wien in späterer Zeit nich immer aktuell werden. Es ist daher eine Pflicht der Gegenwart, der Zeknanft die Lösung dieser Frage nicht zu verhändern, sondern vielneher zu ermöglichen.

Es werden daher die Studien auch auf die Errichtung eines Zentralpersonenbahnhofes anszudehnen sein, damit auch nicht wieder, wie beim Bau der Wiener Stadtbahnen ein

geeigneter Zeitpunkt hlefür versänmt wird.

Nnn eind gilacklicherweise die Verhältnisse für die Errichtung eines solchen Bahnhofes in Wien ebenfalls wie beim Zentralgüterbahnbofe noch nicht zu ungfunstig, indem für eine solche noch mehrere Plätze verhanden sind. Es slad dies der Nordbahnhof, der Nordwestbahnhof und der Güterbahnbof der Staate Eisenbahn-Gesellschaft,

Es würde hier zu welt führen, wenn ich alle diesbezüglich notwendigen Herstellungen und Zufahrtslinien, die lu meinen Studien nahezn alle enthalten sind, eingehend beschreiben würde und sei daher nur erwähnt, daß sowohl der Nordbahnhof, als anch der Nordwestbahnhof sich in erster Linie blezu eignen würden, weil sich die Znfahrtslinien zu denselben leichter als bei den anderen Plätzen herstellen ließen. Anch dürften die Baukosten für den Zentralpersonenbahnhof am Nord- oder Nordwestbahnhof bedeutend geringere sein, als bel anderen Stellen, Hervorgehoben mnß jedoch werden, daß bei Anlage eines Zentralbahnhofes für den Personenverkehr getrachtet werden mnß, denselben mit den schon bestehenden Bahnhöfen und nicht bloß mit den Bahnen allein zu verbinden, damit die vom und zum Zentralpersonenbahnhof verkehrenden Züge, die bestehenden Bahnhöfe wie gewöhnliche Mittelstationen dnrchfahren und daselbst Aufenthalt nehmen können. Durch eine derartige Anlage werden die Anrainer der bestehenden Baunhöfe, deren Existenzbedingungen vielfach mit dem Bestande dieser Bahnhöfe verknüpft sind, tanlichst wenig geschädigt and die Bevölkerung ist nicht gebanden, alle Reisen von einer Stelle ans anzutreten und zu beenden, sondern kann biezu auch den nächstgelegenen Bahnhof benützen.

Der Zentralpersonenbalnhof soll ferner so nagelegt werden, daß er mit den bestehenden Stadtbahnen in direkte Zusammenhang gebracht wird, damit er von der Berülkerung leichter erreicht wird, und der Lokalverkohr er Balmen auch auf die Stadtbahnen ibergeleitet werden kann, damit die Stadtbahnen an alle Lokalverkehre der Hanptbahnen direkten Anschluß finden und sich anch derme Erträgsin bessern könnte. Zu diesem Zwecke wird auch eine Ergänzung des bestehenden Stadtbahnursten blütg werden.

Diese Grundsätze für den Ban und Betrieb eines Zentralpersonenbahnhofes in Wien, können bei allen genannten Plätzen eingehalten werden.

Es wird anch in Erwigung zu ziehen sein, ob mat den Personenvorkert, statt in einem Bahninder zu konzentierren, nicht auf zwei Bahnhöfe, welche aber miteinander verbunden sein sollten, verteilen Könnte. Nächdem der Nordbahnhof schon jetzt als Personenbahniof für die am linken Donanier gelegenen Bahnen in Amsicht genommen werden muf, so liegt es anlie, für die am rechten Donauder gelegene Bahnen obenfalls einen eigenen gemeinschaftlichen Personenbahnhof zu schaffen, woffür sich wahrseheinlich der Staatssienebahnhof eignen wirde. Kurz es werden sich mancheriei Varianten beim Stadium der Zeutralpersonenbahnhof- Frage ergeben, welche aber die Aulagen für den Güterverkehr koinesfalls berühren dürften, denn diese festrastellen ist wohl die allerdringendats Aufgabe.

Ich schließe nanmehr meine Ausführungen, indem ich Ihnen, verebrte Herren, noch bestens für die Aufmerkrankeit danke, mit welcher Sie dieselben zo freundlich entgegenunkmen und mit dem Wanache, daß diese Auregungen auf fruchtbaren Boden fallen, nud daß alle au dieser Frage beteiligten Faktoren, mit vereiuten Kräften zusammensichen und zusammenswirken mögen, mu dieselbe zum Wöhle und zum Gedeihen der Reichshappt- und Residenzstadt Wien, deren Bevölkerung und des Gesamtstatzes einer glücklichen Lüsung zuzuführen. Als alter Wiener Eisenbahner, ioffe auch durch diese Auregungen blezu etwas beigetragen zu haben.

Auf Einladung des Vorsitzenden zur Diskussion, ergriff Herr Oberbaurat Koes tler das Wort,

Ministerialrat S e la f f e r hat sich gewiß in dankenswerter Weise einer schwierigen Aufgabe unterzogen, indem
er uns seine Ideen aber die Anlage von Zentralbahnhöfen in
Wien vorführte. Mnß doch jede Auregung für die Verbesserung
des Verkehrs in einer Großetat freudig begrißt werden,
well nichts für die Entwicklung unserer molernen Stade so
wichtig ist, auf die Durchführung des Verkehrers, gleichgittig
ob es sich nur um die Beförderung von Personen oder um
die Zuführ von Rohatoffen und Lebesamitteln handelt.

Von gans besonderer Bedentung ist aber in der gegerwittigen Zeit die richtige Anlage und Verteilung der Verschubbahniöfe, dem diese Bahniöfe bilden die weseutliche Grundlage des ganzen Betriebadienste und die Leistungsfähligkeit enserer Bahnen blügt hanptsächlich von der Leistungsfähligkeit dieser Verschubbahniör, ab, deren Ausbilden daher unter Berücksichtigung der Bedürfnisse des Verkehrs und imbesondere unter dem Gesichtspautse erfolgen miß, daß die Zusammenstellung der Züge möglichst rasch und mit den zeringsten Kosten erfolgeren kann.

In Deutschiand hat man schon seit Jahren dem Baue großen Verschubbahnböten besondere Ansmerksamkeit zugewendet und sind in der jüngsten Zeit Musseranlagen auf diesem Gebiete geschaffen worden.

Eine derselben, nämlich den neuen Verschubbahnhof in Nürnberg, will ich nun vorführen um an der Hand dieses Beispieles verschiedene Schlußfoigernngen für das hente angeregte Projekt zu ziehen. Der Bahnhof der königl. bayer. Staatsbahnen in Nürnberg eutsprach schon längst nicht mehr den Bedörfnissen, war aber nicht erweiterungstähig, weil er in einem dicht verbauten Stadtteile liegt; man entschloß sieh daher, den Bahnhof in der Weise amzubauen, daß an Steile des alten gänzlich ungenügenden Personenbahnhofes, eine neue, modernen Grandsätzen entsprechende Aniage mit Inseibahnsteigen und Personentannels ausgeführt und dabel das Niveau des Bahubofes derart gehoben wurde, daß die denselben kreuzenden Straßen unterführt werden konnten. Die Elignt- und Frachten-Auf- und Abgabe blieb ebenfalls an der alten Steile und wurde nur modernisiert und vergrößert, den Verschubbahnhof aber hat man auf ein gänzlich unverbautes, wenig wertvolles Gelände in den Südosten der Stadt nach Datzeud-Teich verlegt.

(Sching folgt).

Monats-Chronik - Jänner 1907.

I. Eisenbahnen.

Gesetze und wichtige Verord nungen: Am 9. Jänner 1907 wurde im Reichsgesetzblatt das Gesetz vom 26. Dezember 1906, betreffend die neuerliche Erhöhung der Staatsgarantie für die Lokalbahn Trient— Maié veröffentlicht.

None Konzessionen: Mit Urkunde vom 18. Jänner 1907 wurde der Aktiengesellschaft "Bukowinaer Lokalbahnen" die Konzession zum Baue und Betriebe einer schmalbapprigen Lokalbahn von Czudin nach Koszczuja erteilt.

Wichtige Projekte: Im Eisenbahnministerinm fand unter dem Vorsitze des Eisenbahnministers eine Beratung mit den Vertretern der Städte Linz und Urfahr statt, um die Stellung dieser Stadtvertretungen zn den sie berührenden, in das Ressort des Eisenbahuministeriums fallenden Fragen zu kiären, Gegenstände der Beratung waren: Das Projekt einer Eisenbahniinie Linz-Eferdlug-Waizenkirchen -Neumarkt; dle Linzer Bahnhoffrage; die Bahnfrage Linz-Leoufelden-Kruman und die finanzund bautechulschen Probleme, die bei diesen Fragen zu lösen sind. Bezüglich der zweiten Verbindung mit Böhmen anerkanuten die Vertreter des Ministeriums das Verkehrsbedürfnis, das durch Anlage der Linie Linz-Krumau befriedigt werden könnte, wiesen aber auch auf die enormen Kosten, die eine solche Bahn erfordern würde, und auf die technischen Schwierigkeiten hin. Die Eisenbahnbandirektion wird sich mit diesen Fragen noch genan beschäftigen; sollte sich jedoch der Bau aus technisch-finanziellen Gründen als untualich erweisen, so wird dem Verkehrsbedürfnisse sowohl des mittieren Mühlviertels als des südlichen Böhmens durch neue Lokalbahnauschiüsse an die Bahn Linz-Budweis Rechnung getragen werden. Die Verhandinngeu ergaben in den meisten Fragen eine Annäherung der Interessenten der Gemeinden und der Regierungsvertreter.

Eine Deputation der Stadtgemeinden von Troppan und Mhr. Schönberg sprach beim Einebahminister mit der Bitte vor, die geplante Eisenbahminister mit der Bitte vor, die geplante Eisenbahminister auf von Mhr. Schönberg nach Röm erst alt und zwar zum Anschlein an die Station Franktstelt durchzuführen, wodurch eine direktet Verbindung von Galizien nach en Nodeteinlandern, insbesonderen nach Böhmen, betröigführt würde. Der Minister aufer die Kriftigte Förderung diesen Bahnbanes zu. Er habe berüst den Anfrag erteilt, das staatliche Organe die generellen Vorarbeiten durchführen.

Bau: Die Arbeiten beim Bau des Tauerntunnels schreiten in befriedigender Weise fort. Wenu nicht unvorbergesehene Zwischenfälle eintreten, gewärtigt man den Dorchschiag des Tunnels zu Aufaug Janl d. J. Die Maurerarbeiten sind allerdings dem Stollenvortrieb nicht auf dem Fuße getoigt, sie werden aber nach dem Durchschlag rascher betrieben werden können. Der im Bauprogramm in Aussicht genommene Eröffnungstermin des Tunnels und der Südrampe bis Spittal, der auf den 1. Oktober 1908 festgesetzt 1st, dürfte nach dem Stande der Arbeiten zweifellos eingehalten werden können. Mit der maschinellen Bohrung auf der Südseite ist erst im Dezember 1905 begonnen worden, nachdem die Handbohrung auf beiden Seiten schon im Jahre 1901 begonnen hatte. Derzeit sind noch 1500 m Sohlstollen zu durchbrechen. Mit dem Durchbruch des Tauerninnnels wird die letzte große, in dem Eisenbalinprogramm vom Jahre 1901 vorgesehene Tunnelbohrung beendet sein.

Technisches: Die koustant steigenden Anforderungen des Verkehres sowohl bezüglich der Zahl der za befördernden Personen und Güter als auch bezüglich der Fahrgeschwindigkeit mußten die Eisenbahrverwaltungen, bezw. die oberste Aufeichtsbehörde über das Eisenbahnwesen dazn bestimmen, durch geeignete Maßnahmen dieser Steigerung Rechnung zu tragen. Demgemäß ist einerseits die Frage der Verstärkung des Oberbaues in ein aktnelles Stadium getreten, andererseits let auf diese Steigerung durch die vor ungefähr drei Jahren seitens des Eisenbahuministerinms erlassene neue Brückenverordnung Bedacht genommen worden, Neben dieser Vorsorge, in Ansehnng der großen eisernen und hölzernen Tragwerke, erschien es aber geboten, anch jene zahlreichen eisernen Tragwerke bis einschließlich 20 m Lichtweite nach einzelnen Gruppen einzuteilen und anszugestalten. Die Möglichkeit, für eine große Reihe von Brücken gleicher Lichtwelte die Tragwerke nach einheitlichen Grundsätzen ausznbilden, führte zur Verfassung von Normaiplänen, nm auf diese Weise den Staatsbahndirektionen nicht nur die numittelbare Anwendung im Bedarfsfalle zu ermöglichen, sondern nm anch in Fäilen, wo die iokaien Verbältnisse des Brückenobjektes mit den Annahmen des Normalplanes nicht vollständig übereinstimmen, die konstruktive Anpassung und Ansgestaltung zn erleichtern. Die im Eisenbahnministerinm verfaßten Plane der Normaikonstruktlonen für Brücken gliedern sich nach drei Grappen, und es sind für jede Gruppe die eieernen Tragwerke für die Lichtweite von 0.6 bis 20 m gezeichnet worden. Die drei Grappen unterscheiden sich nur rücksichtisch der Lage der Fahrbahn gegenüber der Unterkante des eisernen Tragwerkes. Es bestehen demnach Normalkonstruktionen für Brücken mit oben liegender, mit unten liegender und mit versenkter Fahrbahn. Die nene Brückenverordnung schreibt hinsichtlich der Verkehrslasten drei Normen vor, weiche sich in der Größe und Anordnung der Lokomotiv- und Wagenlasten unterscheiden. Die Belaetungsnorm I gilt für normalspurige Hanptbahnen ersten Ranges, die Belastungsnorm II für normalspurige Bahnen minderen Ranges, die Norm III endlich für Schmalepprbahnen. Den Belastungsnormen I und II entsprechend wurden nur die Normalien für Brücken von normalspurigen Bahnlinien gezeichnet, was eine stattliche Anzahl von Plänen ergeben hat. Sämtliche Pläne alud nater der Annahme gerader Geleise verfaßt, da ja selbstverständlich die Einflüsse eines gekrümmten Geleiees, welche je nach dem Maße der Krümmung verschleden sind, nicht normalisiert werden können. Wenn man die berechneten Gewichte des anfznwendenden Eisene für jede nene Konetruktion mit den Gewichten vergleicht, welche die Konstruktion gleicher Spannweite nach der bestandenen Brückenverordnung erforderte, eo iast sich durchwegs ein Mehrerfordernis von fast 300/10 feststellen. Mehrgewichte bedeuten aber Mehrkosten und so verursacht die neue Brückenverordnung, indem sie die berechtigten Anforderungen des modernen Verkehres vollanf berücksichtigt, namhafte Auslagen, welche indes als produktive bezeichnet werden müssen.

Für die Einfahrung des elektrischen Betriebes auf dem sädlichsten Telle der neuen Alpenbahnen kommt als einzige für diesen Zweck verwertbare
Wasserkraft die des Ienzo in Betracht, für deren Nurzbarmachung die Staatseisenbahn-Verwaltung bereits im Jahre 1903 ein Projekt zur wasserrechtlichen Verhandlung vorgelegt hat. Angesichts dessen, daß die Verfügung über diese Wasserkraft eine unnungfangliche Voraussetzung für de Einführung der elektrischen Traktion anf dem edülichen Teile der Alpenbahnen bildet, soll nunmehr das Verfehungsverfahren baldiget abgeschlossen und der Staatseisenbahn-Verwaltung definitiv die Konzession für de Ausnitzung dieser Wasserkraft, and die in nenester Zeit anch verschiedene Frivatunsternehmungen ihr Augennerke gerichtet haben, zugesprochen werden.

Lokalbahnen: Am 10. Jänner zog der Eisenbahnausschuß des Abgeordnetenhanses die Eisenbahnvorlagen, die wir in der vorhergehenden Monatschronik erörterten, in Berätung, Der Eisenbahnminister erklärte hiebei, daß von der Regierung nur jene Lokalbahnlinien zur Sicherstellung beantragt werden konnten, die bereits entsprechend vorbereitet eind. Er wies ferner darauf hin, daß die Regierung der Entwicklung der wirtschaftlichen Intercesen Dalmatiens ihre besondere Anfmerkeamkeit zuwende. Hiezu gehören vor allem die Sicherstellung einer Bahnverbindung Dalmatiens mit dem kroatischen Bahnnetze. Es wurden nachstehende Regierungsvorlagen angenommen, nud zwar I. Bewilligung eines Nachtragekredites für die Heretellung der auf Dalmatiner Gebiet fallenden Teile der von der Bahnlinle Mostai - Metkovic abzwelgenden Eisenbahn in die Bocche di Cattaro nebst dem Flügel nach Gravosa; 2. die Erhöhung der Staatsgarantle für mehrere bereits sichergestellte Bahnen niederer Ordning; 3. die Beteiligung des Staates an der Kapitalbeschaffung für mehrere Lokalbahnen; 4. die Herstelling einer Lokalbahn von Westin nach Groß-Karlowitz; 5, die Herstellung einer Lokalbabn von Taus nach Tachan; 6. die Herstellung einer Lokalbahn von Friedberg nach Aspang und 7. die Projektsverfassung für die Elsenbahnlinie von Jasto nach Kreieczna anf Staatskosten, Die Lokalbahnvorlagen (einschließlich zweier Vorlagen, die die Regierung am 22. Jänner dem Abgeordnetenbanse unterbreitete, und zwar die Sicherstellung der Lokalbahnen von Cervignaux nach Belvedere und von Werenczanka nach Okna betreffend), wurden im Plennm des Abgeordnetenhauses in der Sitzung am 26. Jänner 1907 beraten. In der Form von Dringlichkeitsanträgen wurde die Möglichkelt gefunden, sie anf die Tagesordnung zu bringen. Der Eisenbahnminieter griff in die Debatte, mit einer groß angelegten Rede ein, über die wir an anderer Stelle (siehe Rubrik "Betrieb") berichten. Die Vorlagen wurden sodann angenommen. Am 28. Jänner warden die Vorlagen anch vom Herrenhanse genehmigt,

Betrieb: Mit. Jänner sind die Lokaban Menik-Meon, welche eant dem Ebenmechlagplatze Melnik bisher von der Österreichischen
Nordwestabn betrieben wurde, nud die Lokaibahnlinie Meene-Sudomer-Unter-Cetno, die von
der Bühmischen Nordbahn botrieben wurde, in
den Betrieb der Staatsbahnen thergegangen. In
de Strecke Sudomer-Altpaka beetis im Betliebe der
Staatsbahnen steht, so ist durch diese Änderung eine Verbindung des Eisenbahnknetenpunktes Altpaka mit der schiftbaren Eibe über eine Linie hergestellt worden, welche sich
nummehr durchgehende im Betriebe der Staatsbahnen befindet.

Die schon in der letzten Monatschronik erwähnten Verkohrsechwierigkelten auf den Lipien der ehemaligen Kaiser Ferdinands-Nordbahn haben anch noch im Berichtemonate angehalten. Hauptsächlich trug hiezu bei, daß ein außergewöhnlich starker Verkehr nnter sehr ungünstigen Witternagsverhältnissen bewältigt werden mußte. Die Situation war immerhin eine drohende, da infolge der Verkehrsverhältnisse Kohlenmangel in Industriezentren anftrat. Anch in Galizien wurde derartige Kohlenknappheit konetatiert, daß seitens des Eisenbahnministeriums mit energischen Maßnahmen eingegriffen werden mnßte. Hiezn kam noch eine Verkehrsstockung auf der österreichischen Strecke der Kaschan-Oderberger Eisenbahn, die auch zu einer zeitweiligen Einstellung der Güterannahme führte. Auf beiden Bahnen mußten auch Hilfsronten eingeleitet werden, nm die Güterbewegung von jenen Linien, in denen Stanungen erfolgten, nach anderen Richtungen abzulenken. Insbesondere wurde die Ronte Wildenschwert, Brünn, Marchegg als Hilfsronte für die Beförderung oberschlesischer Kohle nach Ungarn aktiviert, Kompliziert wurde die Lage, als am 25. Jänner der Güterverkehr auf der Nordbahn und teilweise auf den östlichen Staatsbahnen abermals eingestellt werden mußte. Dies nahmen die königl, preußischen Staatsbahnen zum Anlasse, um unter

Beraftag anf § 5 des internationalen Übereinkommens die gesamte Kohlenbefürderung anch Österreich zu sistleren. Es drohte eminenter Kohlenmangel einzutzeten, wenhalb nicht nur Anstrengungen gemacht wurden, den Verkehr unkzessive und raschestens aufzunehmen, sondern auch mündliche Verinandlungen mit den preußischen Staatsbahnen angebabnt uurden, die dazu Gürtren, das einige Tage pälter eine nagebinderte Abbeforderung preußischer Kohle nach österreichischen Stationen wieder stattfand. Bedenkliche Verkeinstörungen fauden anch auf Linien der König!, ungarischen Staatsbahnen statt, die ebenfalls zu zeitweiligen Sisterungen der Aufnahme von Gittern führten. Anch eine Kohlennot trat in Erscheinung, die jedoch dank mufassender Maßnahmen nicht aknt wurde.

Die erwäinten Betriebsstörungen auf den Strecken der Nordbahn waren Veranlassung zu vier Interpellationen, die am 9. Jänner im Abgeordnetenhause eingebracht wurden.

Znerst wurden die Übelstände anfgezählt, die sich in den letzten Wochen vor der Cbergabe der Nordbahn in den Staatsbetrieb ergaben. Die Interpellation richtete ihre Spitze gegen die Generallnspektion und begehrte eine nene Organisation dieser Behörde, welche es ihr ermöglichen solle, die Privatbahnen unter strenge Kontrolle zu stellen, tür die rechtzeitige Kohienzufnhr zu sorgen und Betriebsstörungen von so enormer Tragweite zn verhäten. Eine weitere Interpellation regte an, die Regierung solle die Schuldtragendon zur Verantwortung ziehen und die Verwaltung der Nordbahn zum Erratz des Schadens verhalten. Die dritte Interpellation betraf den Mangel an Lokomotiven and verlangte eine Antwort über die Gründe, aus denen die Nordbahn nicht rechtzeitig zur Nachschaffung der fehlenden Lokomotiven verhalten wurde, Die letzte Interpellation endlich forderte den Eisenbahnminister anf, eine nochmalige genane Überprüfung der gesamten Bauund Verkehrsverhäitnisse der Nordbahn anzuordnen und hierüber dem Abgeordnetenbause zu berichten.

Der Eisenbahnminister benützte die Beratung der Lokalbahnvorlagen im Abgeordnetenhause (siehe Rubrik "Lokalbahnen"), um an Stelle einer Interpellationsbeantwortung die Znstände der Nordbahn zu besprechen. Er verwies auf die nnerwartet hohe Steigernag des Gesamtverkehres, auf die abnormen Witternugsverhältnisse, die die Notwendigkeit ergaben, die Zngslasten auf die Häifte herabzusetzen, und auf den Krankenstand im Personal, der auf 200/0 gestiegen war. Er betonte aber auch die Unzulänglichkeit der Stations- and Geleiseanlagen und den Mangel an Lokomotiven nud Waggons. Er erinnerte daran, daß der Motivenbericht zur Verstaatlichnogsvorlage schon die letztangeführten Ubelstände hervorhob, daß jedoch das Verstsatlichungsübereinkommen akzeptiert werden mnßte, weil angesichts der Hochkonjunktur jede Verschleppung den Staat in der Rente in unverantwortlicher Weise geschädigt hätte. So wurde im Jahre 1906 selbst nach Abzng der im Falle der Nichtverstaatlichung eingetretenen Gewinstbeteiligung für den Staat ein Roinertrag von 5 Millionen über die Rente vom Jahre 1906 hinaus erzielt. Pro 1907 dürfte ebenfalls ein Plus von 4 bis 5 Millionen über die Rente erwartet werden, ungeachtet der Verzinsung der Investitionen, die anszuführen notwendig sein werden. Der Eisenbahnminister erwähnte sodann, daß der Stand an Regiekohlen am 1. November v. J. noch 23.400 t (dreiwöchiger Winterbedarf) betrug, während Ende des Jahres der Stand nur mehr 9700 t war. Die Staatsbahnen waren genötigt, mit Regiekohlen und Lokomotiven anszuhelfen, was ja schou ans anderen Mittellungen bekannt ist. Um ähnlichen Vorkommnissen abzuhelfen, steilte der Minister eine Revision der gesamten einschlägigen gesetzlichen Vorschriften in Anssicht und teilte mit, daß inzwischen die Generalinspektion den gemessenen Auftrag erhielt, die bestehenden Anfsichtsrechte mit allem Nachdrucke zn handhaben, insbesondere aber bei den verstaatlichnngsreifen Unter-

enhmungen. Sollten die Erbebungen zutage fördern, daß die Aktieugeouischaft der Nordbahm mit vertragemäßigen Löstungsverbindlichkeiten im Rückstande geblieben war, so wird der Minister nicht ermangeln, die zivirrechtlichen Konsequenze zu ziehen und die Ersatzpflicht der Gesellschaft geltend zu zunachen. Schließlich verwies der Minister nach eingehender Besprechung der abnormen Betriebsverhältnisse, daß die Staatssienbahrverautung in der Bekämpfung der Einemets vielleicht nicht schlechter gewitzschaftet hat, als die so vielfach belotte Vervatlung, von der sie den Betrieb überonmen hat,

Die Eisenbahnbandirektlon unternimmt seit längerer Zeit Studien für die eventuelle Einführung des elektrischen Betriebes auf den Alpenbabnen. Da heuer ein größerer Kredit für diese Arbeiten bewilligt wurde, war es möglich, mehrere Partien von Ingenieuren behnfs Anfaabme der für den Staatseisenbahnbetrieb erforderlichen Wasserkräfte zu entsenden. Für die Arlbergstrecke Innsbruck-Bregenz hat sich die Staatsverwaltnng bereits zwei mächtige Wasserkräfte, die Ötztsler Ache nud eine Innkraft bei Landeck gesichert, von denen voranssichtlich die erstere gewählt werden dürfte. Anßerdem wird noch eine Zusatzkraft in Vorarlberg geprüft. Für den Betrieb der nenen Alpenbahnen nahm die Staatsbahnverwaltung schon seit geranmer Zeit die für diesen Zweck besonders geeignete Isonzokraft zwischen Flitsch und Karfreit in Beschlag. Für den nördlichen Teil der Alpenbahnen und die sich daran anschließenden älteren Staatsbahnlinien benötigt die Bandirektion eine große, noch freie Save-Wasserkraft in der Nähe Veldes, nm deren Konzessionierung sie berelts eingeschritten ist. Anch im nördlichen Teile der Alpen werden über verschiedene Wasserkräfte Erhebungen gepflogen.

Eine Deputation führte am 17. Jänner beim Einenbahminister Beach werde über die Verhältelnae an fider Lokalbahn Tarnopol--Zbaraz, Sie führte am, daßes in der Station Zbaraz am Magazinen, am einer Rampe zum Verladen vom Horn- und Dersteurlein n. w. mangle. Es felbe in Zbaraz am der Wasserstation, so daßes mehr als einmal vorkam, daß der Zug unterwegs und öfdeen Strecke infolge Wassermangels stecken blieb und die Passagiere ansteigen mußlen, mm das zur Speinung der Manchine nötige Wasser selbst berbeizholen. Der Minister versprach nach-drücklichst die nötige Abblich.

Die Frage der Einrichtung staatlicher Automobillinien für die Post in Österreich scheint einer positiven Lösning sehr nahe gekommen zu sein. Zunächst dürften nur einige Automobillinien - vielleicht etwa vier bls fünf - eingerichtet und eröffnet werden, für die die erforderlichen Automobilwagen in kürzester Frist beschafft werden können. Die Zuwendung der Postsnbyention für diese Linlen leitet ihre Berechtigung darans ab, daß anch der Postdienst von diesen Linien besorgt werden wird, die Postverwaltung daher die bisherigen Kosten des selbständigen Postbetriebes in Ersparung bringt. Die Rücksicht hierauf sowie auf den Wegfall des behufs Besorgung des Postdienstes im Wege animalischer Traktion bestehenden Apparates spricht dafür, daß die in Anssicht zu nehmenden Probelinien so gelegt sein werden, daß sie einem oder zwei Zentralpunkten nahe sind, damit im Falle von Störungen die Beistellung der Reservewagen rasch und ohne Unterbrechung des Verkehres sich vollziehen kann. Der motorischen Kraft soll übrigens anch in anderen Zweigen des Postdienstes eine größere Rolle zugewiesen werden. Die Versnche, welche mit den Motorrädern im Dienste der Briefeinsammlung gemacht wurden, haben ein so zufriedenstellendes Resultat ergeben, daß demnächst eine größere Bestellung solcher Räder nicht nur für Wien, sondern anch für eine Anzahl von Provinzialhauptstädten für die Besorgung dieses Dienstes erfolgen soll. Damit stünde diese Frage vor ihrer definitiven Lösung. Die Frage der Paketeinsammlung dnrch Automobile ist dagegen uoch eine offene. Hier steht noch die Feststellung und Erprobung der hestentsprechenden und allen Auforderungen gewachsenen Type aus.

Kommerzielles: Am 1. Jänner begann die Nordhabndirektion, welche mit der Führung des Betriebes auf den verstaatlichten Linien der Kaiser Ferdinauds-Nordbabn sowie auf den bisher von dieser für Rechnung der Eigentümer hetriehenen fremden Bahnen hetrant lat, Ihre Wirksamkelt, Dieser Dienststeile ist auch auf kommerziellem Gebiete eln ansgedehnter Wirkungskreis eingeräumt and ihr dieshezüglich ganz besonders zur Pflicht gemacht worden, der Pflege und Förderung der wirtschaftlichen Interessen ihres Bezirkes unansgesetzte Aufmerksamkelt zuzuwenden, zu diesem Zwecke mit den Interessenten in steter Fühlung zu bleiben, sowie die einschlägigen Agenden nach jeder Richtung hin in kaufmännischem Geiste zu führen. Mit Rückeicht auf die umfassende Tätigkeit, welche die neue Direktion in allen Zweigen des kommerzieilen Dienstes zu betätigen haben wird, dürfte es im Interesse des Publikums gelegen sein, sich in allen einschlägigen Angelegenheiten, welche die genannten Linien hetreffen, insbesondere in Tarif-, Transport- and Rekiamationsfragen unmittelbar an diese Dienststelle zu wenden. Die hisherigen Lokal-, Personen- und Gepäcktarife bleiben bis auf weiteres in Kraft, Der Nordbahndirektion obliegt nur die Vorbereitung und Antragsteilung auf Anderung. Der Nordhahndirektion stehen selbständig zu: Zonenrückversetzung, Gewährung der tarifmäßigen Fahrpreisermäßigungen an Schüjer und Arbeiter, für Wallfahrer, Sonderzüge und Reisen größerer Gesellschaften und für einzelne Züge an Sonn- und Feiertagen, soferne die Ermäßigung 331/30/0 nicht überschreitet. Die bisherigen Gütertarlfe bleiben ebentalls bis auf weiteres in Kraft; der Nordbahndirektion obliegt die Vorbereitung und Antragstellung in bezng auf Anderungen der Tarife und Gewährung von Fahrpreisermäßigungen. Bis zur definitiven Regelnug der Behandlung der Agenden der Verband- und Wechselverkebre sind die einschlägigen Geschäfte, insoweit an den betreffenden Verkehren nicht auch andere Staatsbahnlinlen heteiligt sind, von der Nordhahndirektion selbständig zu besorgen: jedoch hat sie Verkehrsteilungs- und sonstige Verbandsvereinbarungen dem Eisenhahuministerinm zur Genehmigung vorzulegen und auch in sonstigen wichtigeren Fragen dessen Entscheidung einznholen. In Angelegenheiten iener direkten Verkehre, an denen auch andere Staatsbahnlinien beteiligt sind, hat die Nordbahndirektion jederzeit im Einvernehmen mit dem Tariferstellungs- und Abrechnungsbureau vorzugehen. Der Güterverkehr zwischen den Linien der Nordbahn und den anderen Staatsbahnen ist fortan als Lokalverkehr zu behandeln; daher haben jene Formalitäten in Wegfall zu kommen, welche nach dem Übereinkommen zum österreichlsch-ungarischen Betriebsreglement im Übergangsverkehre zu beobachten sind. Die Nordbahudirektion wird ermächtigt, Reklamationsfälle, auch soweit andere Staatsbahnen in Betracht kommen, ohne Beschränkung auf bestimmte Entschädigungsgrenzen seibständig zu regulieren. Das über die Behandlung von Entschädigungs-Reklamationen Gesagte bat sinngemäß auch bezüglich der Regelung und Verteilung der Facherstattungsbeträge zu gelten. Die bisherigen Instruktionen für den kommerziellen Dienst und die sonstigen allgemeinen Dienstverschriften der Nordbahn bleihen vorerst in Kraft. Die Nordbabndirektion wird iedoch wegen tunischster Anpassung dieser Bestimmungen an jene der Staatsbahnen baldmöglichst das Geeignete in die Wege zu leiten haben. Im Zusammenhange mit diesen Arbeiten wird eine generelle Revision der für die Staatsbahnen geltenden Instruktionen und Dienstvorschriften durchzuführen sein. Der Nordbahndirektion wird ferner - vorbehaitlich des Genehmigungsrechtes des Eisenhahuministeriums - die Ausarbeitung

sonstiger allgemeiner Normativbestimmungen für den Transportund Manipulationedient, für den Stückget und Sammelverkehr, die Regelung des Viebverkehres un allgemeinen und speziell jenes am Galizien und der jeken bei den den Wien und Pras, im Einvernehmen mit des in Frage kommenden Stantsbahudirektionen Rhettragen.

Finanzielles: Bei den Staats- und Privathahnen werden die Vorarbeiten für die Feststellung der Bilanzen in Augriff genommen. Wiewohl hente noch keine ziffermäßigen Details vorliegen, ist doch der Eindruck ein aligemelner, daß der Betrieh im abgelaufenen Jahre eine nicht unwesentliche Stelgerung der Ausgaben zeigen wird. Dies ist eine naturgemäße Folge zweier Erscheinungen, die das wirtschaftliche Leben im vergangenen Jahre sehr heeinflußt haben. Die Lebensführung ist teurer geworden und infolgedessen sind die Bezüge eines Teiles der Bediensteten der Privatbahnen erhöht worden. Es ist ferner bekannt, daß die l'reise fast sämtlicher Materialien bedeutend gestiegen sind, und das mußte in einer Erhöhung der Betriebsausgaben zum Ansdruck kommen, da die Privatbahnen in vielen Attikeln einen großen Kousum bahen. Bei den Staatsbahuen wird die Steigerung der Bezüge für das Personal mehr ins Gewicht falien als das Erfordernie für Materialien. Die Staatsbahnen haben ihren Kohlenbedarf durch mehrjährige Schlüsse gedeckt und eich auch die Lieferung anderer Materialien durch länger dauernde Verträge gesichert. Bei der Südhahn slud die Kosten für das Personal gewachsen; sie hatte aber auch für ihren Kohlenkousum Mehranslagen, da die Produzenten ihren Liefernngaverbindlichkeiten nicht vollständig nachkommen kounten und die Gesellschaft gezwungen war, für die Strecke Triest-Laibach englische Kohle uachzukaufen. Eine wichtige Rolle spielte auch die Verteuerang des Holzes, da der Preis der Schwellen sich wesentisch erhöhte. Auch bei der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft und der Nordwestbahn werden die gleichen Erscheinungen antage treten, indem außer den Erfordernissen für das Personal alle Auslagen, die mit der Erbaltung des Oberhaues, der Fahrbetriebsmittel u. s. w. zusammenhängen, erheblich gestiegen sein dürften. So hat z. B. Kupfer einen Preis erreicht, der noch nie verzeichnet worden ist; auch die Schwelien-, die Stahl- und Eisenpreise sind höher. Die Ausgaben werden bei den Privatbahuen einen Teil der großen Mehreiunahmen absorbieren, allein trotzdem dürften die Rechnaugsabschiüsse der meisten Gesellschaften mit günstigeren Reinerträgnissen abschließen. Bei der Südbshu wird, wie zu erwarten war, auch die Verkehrstellung einen gewissen Einfluß ausliben, der allerdings erst nach den definitiven Ausweisen mit Sicherheit beurteilt werden kann.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Ausweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbahnen im Monate Jänner 1907 zu dem gleichen Monat des Vorjahres wie folgt:

| | Januer 1907 | Januer 1906 |
|---|---|--|
| | Kro | рев |
| Ansig-Teplitser Eisenbahn: altes Netz Lokalbahn Bühmische Nordbahn Lit A Büschtärnder Eisenbahn Lit A Osterr. Nordwestbahn: garaut. Netz ErgüssNetz Sädnorddentsche Verbindungsbahn | 1,092.161 224.864 865.764 782.134 1,384.941 1,924.483 1,968.816 716.621 8,530.883 | - 20.637 + 25.656 - 19.226 - 79.606 + 29.900 - 145.502 - 60.669 - 71.834 - 528.458 |
| Österrungar. Staats-Eisenbahn-Gesell- schaft | 4,986.226 | -167.548 |

Die Einnahmen im Berichtsmonat waren bel den Privatbshuen mit Ausuahme der Buschtébrader Eisenhahn (Lit. B)

und der Lokalbahn Teplitz-Reichenberg geringer, als die definitiv ausgewiesenen Einnahmen im korrespondierenden Vorjahrsmonat, was hanptsächlich auf den Umstand zurückzuführen sein därfte, daß im Vorjahre die Vorbereitnugen für die nenen Handeisverträge ungewöhnlich große Transporte mit sich brachten. Trotz aliedem kann man aber, lusbesondere, wenn man die provisorischen Einnahmenziffern des Monates Jänner 1906 zum Vergleich heranzöge, behanpten, daß die günstige Verkehrskonjunktur anhält.

Steuerwesen: Am 19. Jäuner hatte der Verwaltungsgerichtshof über zwei Beschwerden der österreichischen Nordwestbahn znentscheiden, die naseren Lesern aus früheren Mitteilungen bereits bekannt sind. In der ersten Beschwerde handelt es sich um die Befrelung der Elbetalbahn von der Einkommenstener auf die Dauer von 30 Jahren, wie sie lant Konzessionsurkunde gewährt wurde. Die Stenerbehörden nahmen nun an, daß der Beginn der Steuerfreiheit mit der Eröffnung des Betriebes auf der ersten Teilstrecke - also im Oktober 1873 - eingetreteu sei, während die Nordwestbahn auf dem Standpankte war, daß jede einzeine Linie als ein vollkommen selbständiges Steuerobjekt betrachtet werden müsse.

Die zweite Beschwerde betrifft das Stenerjahr 1904 und bestreitet auch hier, daß die Stenerpflicht bereits eingetreten sei. Der Verwaltungsgerichtshof hat beide Beschwerden zurückgewiesen. Der Verwaltungsgerichtshof ging hiebei von der Anschannng aus, daß im Sinne der Stenergesetze die Eiseubahnunternehmung das Objekt der Besteuerung sei. Die Stenerbegünstigningen werden schon ihrer Natur nach der Unternehmung und nicht der betreffenden Linie gegeben. Auch im Wortlante der Konzessionsnrkunde finde die Anffassung der Beschwerde keine Stütze. Die Behanptnng, daß die Steuerbefreiung an der einzelnen Linie hänge, und daß es keinen Unterschied mache, in wessen Händen sich die Betriebsführung der einzelnen Strecken befinde, sel nach § 13 der Konzessionsurkunde unzntreffend, denn die Stenerbefreinng gelte nur für den Fall, als sich die Bahn in der Hand der preprünglichen Konzessionäre befinde. Der Gerichtshof kam daher zn der Rechtsanschaunng, daß es dem Gesetze vollkommen entspreche, wenu der Termin der Berechnung der dreißigjährigen Stenerfreiheit von der Inbetriebsetzung der ersteröffneten Linie an berechnet werde. Die Abweisung der zweiten Beschwerde stützt sich auf die Gründe für die Abiehnnng der ersten Beschwerde.

Verstaatlich ung: Der reichsrätliche Tschecheuklnb beschloß in seiner Sitznng am 25. Jänner beim Ministerpräsidenten die rascheste Einleitung der Verhandlungen über die Verstaatlichung der Staats-Eisenbahn-Geselischaft und Nordwestbahn zn urgieren. Man bezweifelt, daß die Stantseisenbahnverwaltung jetzt entscheidende Schritte zur Fortsetzung der Verstaatlichung unternehmen wird. Es ist kaum anzunehmen, daß die Staatseisenbahnverwaltung ein Präjudiz für ihre Stellungnahme im neuen Parlament wird schaffen wolieu. Dazu kommt, daß auch die Rechnungsabschinsse der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft und der Nordwestbahn für das abgelaufene Jahr noch nicht bekannt sind, die jedeufalls in das Material zur Vorbereitung der Verstaatlichung einbezogen werden müssen.

Die Verstaatlichung der galizischen Lokalbahn Lemberg - Belzec (Tomaszów) wird von der Regiernug gegenwärtig hauptsächlich aus verkehrspolitischen Gründen ins Auge gefaßt. Diese 89 km lange Lokalbahn geht von Lemberg bis nahe zur russischen Grenze and es ist schon seit längerer Zeit die Herstellung eines Auschiusses an die russischen Staatsbahnen projektiert, welcher dem Jahre 1889 wird die Lokalbabn Lemberg-Belzec von den Staatsbahnen gegen Vergütung der Seibstkosten betrieben, Die Verstaatilchung war bereits im Jahre 1896 geplant, iedoch erhielt das Prälimiuarlibereinkommen, wonach auf jede Stamm- und Prioritatsaktie K 400, also der Nominalbetrag entfallen wäre, bis znm Präklusivtermin nicht die legisiative Genehmigung. Der Hauptaktionär der Eisenbahn Lemberg-Betzec, weiche für das Vorjahr eine Dividende von 5% bezahlt, ist die Lemberg-Czernowitzer Bahu; sie besitzt vou dem Gesamtkapital pro 8.78 Mill, Kronen, welches in 5.5 Mill, Kroneu Prioritäts- und 5.76 Mill. Kroueu Stammaktien eingeteilt ist, die meisten Prioritätsaktien - 4.2 Mill. Kronen nnd rund 2 Mill. Kronen Stammaktien, von welch letztereu fibrigeus auch der Staat 1.8 Mill. Kronen besitzt.

Investitionen: Die schon mehrtach erwähnten Verhandlungen zwischen der Regierung und der Südbahn in der Frage der Investitionen sind nunmehr zum Abschlasse gekommen. In einem Eriasse an die Südbahn wurden alle Investitionen angeführt, die innerhalb der nächsten fünf Jahre in Angriff genommen und vollendet werden sollen. Die Kosten für die gesamten Investitionen dürften sich auf zirka 50 Mill. Kronen belanfen, so daß auf jedes Jahr dnrchschnittlich etwa 10 Mili. Kronen entfallen würden. Die Investitionen können in drei Grappen getellt werden: Stationserweiterungen, Ergänzung des Fahrparkes und Sicherungsaniagen. Darüber hinans wurden noch Vereinbarnngen über die Fahrordnung und andere dienstliche Reformeu festgesetzt. Es werden die Bahnhöfe Wlener-Neustadt, Graz, Laibach, Innsbruck und Villach erweitert. Hierüber wurden detaillierte Anordnungen getroffen, während ohne nähere Bestimmnugen festgesetzt wurde, daß auch die Stationen Liesing, Vöslau, Marbnrg, Pragerhof, Franzenafeste, Aia, Unter-Dranburg and Steinbruck zu erweitern sind. Die Südbahn hat sich ferner verpflichtet, ihre Fahrbetriebsmittel den jeweiligen Verkehrsbedürfnissen entsprechend auszugestalten und insbesondere für den Ersatz alter Lokomotiven durch moderne Maschinen Sorge zn tragen. Im Jabre 1907 sind 38 Stück Lokomotiven auszuwechsein. Die Geseilschaft wird überdies in kürzester Zeit für die Einführung einer besseren Belenchtnug und Beheizung der Personenwagen vorzusorgen habeu. Einen breiten Ranm unter den Investitionen nehmen die Sicherungsanlagen ein. Anf der Hauptstrecke sind alle Stationen mit Sicherungsanlagen zu versehen, soweit solche noch nicht vorhanden sind. Zwelte Geleise sind anf der Liuie Bozen-Gries-Branzoll (Vollendungstermin 1907) and Azwang-Blamau (1908) zn iegen. Dort, wo die Errichtung zweiter Geleise bei den beutigen Verhältnissen nicht absolut notwendig erscheint, sind Stationen als Betriebsausweichen herzustellen. In 23 Stationen sind Vorfahrgeleise zu errichten nud in 57 Stationen verschiedene Sicherungsanlagen herzastellen.

Iu Paris haben zwischen Wiener Delegierten und dem dortigen Komitee der Südbahn interne Verhandlungen stattgefnnden, weiche sich auf die erwähnten Anordnungen der Regierung and die Deckung eines Investitionsbedarfes bezogen, der über das im Prioritätenarrangement vorgesehene Erfordernis eventnell hinansgehen würde. In diesen Kouferenzen wurde konstatiert, daß die Kosteu der Investitionen des henrigen Jahres aus den Kassenbeständen und den im letzten Jahre nicht verwendeten Kreditresten bestritten werden können. Für den Bedarf der nächsten Jahre wurde noch keine Vereinbarnng getroffen, aber konstatlert, daß die Bedeckung dieses Erfordernisses werde erfolgen können, ohne daß es notwendig sein würde, an dem Arrangement mit deu Prioritätenbesitzern eine Auderung vorzunehmen oder mit ihnen in Verhandlungen zn treten. Die Art und Weise, wie nun voranssichtlich in Bälde durchgeführt werden wird. Seit in den nächsten Jahren die Mehrerfordernisse aufgebracht werden sollen, wurde noch nicht festgestellt, es ist aber wahrscheinlich, daß die Anschafung im Wege von Annuläteu erfolgen und wenn dies erforderlich seln sollte, eine seinsbende Flanztransaktion vorgenommen werden wird. Ihre Refundlesung wird in den könftigen Jahren, wenn die großen Zablungen für den Kanfschillingsrest entfallen, ohne Schwierigkelt meilich selt.

Das Investitionsprogramm der Buschtchrader Bahn pro 1907 umfall einen Kostenanfwand von rund 4 Mill. Kronen, wron zirka 2:3 Mill. Kronen auf die Lit. A. Strecke und 1:7 Mill. Kronen auf die Zit. A. Strecke und 1:7 Mill. Kronen auf die Zit. A. Strecke ist eine Samme von K 500,000, für die Auchaftung von Fahrbertebanitteln ein Betrag von etwa 1:3 Mill. Kronen prälipininiert, Im Jahre 1:906 wurden 13 Lokomotiven, 8 Personen- und 40 dierese Güterwagen angeschaft, die einen Kostenaufwand von rund einer Million Kronen erheischten. Für die Durchführung des Investitiousprogramms pro 1907 wird eine Begebung von Prioritäten bis auf welteres nicht erforderlich seln. Die Bauten werden alljährlich durchgeffährt und die Kosten ans den Betriebsüberschüssen gederkt werden

Die vor einiger Zeit ausgekindigte Bestellung von 30 Lokom ottiven (ürr die verstaatlichte KaiserFerdinan da-Nordbahn ist nommehr definitiv erfolgt. Es sind accies Schnellungsjokomotiven samt Tender-20 Güterlokomotiven samt Tendern und vier Rangler-Tenderlokomotiven bestellt worden. Die Kosten belaufen sich insgeamt and 2³⁴, Mill. Kroeen. Die Lokomotiven sind längsten bis Herbst diesen Jahres aksubilern.

Personalverhältnisse. Auf Anregung des Eisenbahnministers wurden in einer Besprechung zwischen Vertretern des Elsenbahnministerinms und lenen der drei großen Beamtenvereine die Grundlagen für die Art der durchznführenden Aufbesserung der Bezüge der Staatsbahnbedlensteten, die abgesondert von der im Gesetzgebungswege erfolgten Nenregelnng der Bezüge der Staatsbeamten im Verordnungswege erfolgen soll, erörtert. Die von den Vertretern der Eisenbahnbeamtenvereine aufgestellten Forderungen umfassen insbesondere nachfolgende Punkte: Zusicherung der Beförderung in den untersten Dienstklassen in bestimmten Zeitabschuitten und gleichzeitige Kürzung der bestehenden Vorrückungsfristen; ausglebige Vermehrung der Zahl der Stellen in den höheren Rangsklassen; Erhöhung der Quartiergelder in gleichem Ausmaße wie bei den Staatsbeamten. Das bisherige System der Bewertung der Naturalwohnungen hätte vollständig wegzufallen. Dagegen wären die Naturalwohnungen Ahnlich wie bei den Staatsbeamten als Dienst-, bezw. Amtswohnungen ohne Entgelt oder gegen Rücklaß des halben Quartiergeldes zu vergeben. Weitere Forderungen beziehen sich auf die Herabsetzung der Einzahlungen in den Pensionsfonds bel Gehaltserhöhung und auf die Verbesserung der Witwenpensionen.

H. Schiffahrt.

Seeschiffahrt: Der Badgetausschul des Abgeordosteninses verhandelte au 22. und 23. Jänner über die Regierungsvorlagen, betreffend den Eildienst nach Dalmatien, die provisione Regelung des brasilianischen Schiffahrtsverkehres und über die Uniterstützung der freien Handelmarine, Alle drei Gasstzentwürfe wurden nach eingelender Debatto augenommen. Der dalmatinische Diesest wurde abermals provisorisch geregelt, indem der Regierung ein Kreitt von 178 Mitlionen Kronen zur Verfügung gestellt unde, Se dürfte höre über abernals unt den Lloyd eine Vereinbarung getroffen werden. Auch lünischlich des brazillanischen Dienets von

mit dem Lloyd für das Jahr 1907 ein Übereinkommen geschissen werden. In beiden Efslen wird die Regirung daren Wert legen, daß nene rascher fabrende und leistungsfähigere Schiffe zur Verweudung gelangen. In Vereine mit den drei geuannten Schiffahrtsvorlagen gelangte anch die Lloydvorlage in Abgeordnetenhause im Wege eines Dringliche keitaattrages am 25. und 26. Janner zur Verhandlung, ble vier Vorlagen, die der Handelsuninster in längerer Rede mit dem Hinweis auf die wehötigen achfifahrtspolitischen Interessen Österreichs verteidigte, wurden angenommen. Auch vom Herrenhause wurden die vier Vorlagen genönlungt.

Fluß- und Binnenschiffahrt; In der nächsten Zeit dürften die Verhandlungen zwischen der Staatsverwaltung und der Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft wegen Ernenerung des Subventionsvertrages anfgenommen werden. Da das Übereinkommen, welches im Jahre 1902 mit der Regierung zustande kam. vom Parlament nicht erledigt wurde, sind seit iener Zeit mit der Gesellschaft Provisorien abgeschlossen worden, die einmal für ein ganzes Jahr und soust nach Semestern vereinbart wurden. Für das erste Halbjahr 1907 ist keine provisorische Abmachung getroffen worden. Auf Seiten der Staatsverwaltung mochte die Absicht bestanden haben, in Verbandlungen über einen definitiven Vertrag einzutreten, durch welchen ein nenes Provisorium überflüssig geworden ware, allein dieser Plan kam, wie es heißt, infolge der starken Beschäftigung der Minister mit parlamentarischen Fragen nicht zur Durchführung. Die Gesellschaft wiedernm vertrat den Standpunkt, daß sie im Laufe der Jahre eine Reihe von Provisorien abgeschlossen habe und any dann danernde Maßregeln beim Betrlebe anordnen könne, wenn sie über die Anssichten eines definitiven Vertrages Gewißheit habe,

CHRONIK.

Zur Eisenbahnverstaatlichung in Frankreich. Die Verstaatlichung ist in Frankreich selt geraumer Zeit mehr ans politisch-sozialen, als aus wirtschaftlichen Gründen betrieben worden, Handel und Industrie waren und sind noch vorwiegend dagegen, wie man annehmen darf, zumeist aus rein sachlichen Gründen, zum Teil aber dürften auch die mannigfachen Verbindungen und Verquickungen der großen Eisenbahngesellschaften mit den maligebenden Kreisen in der Handels- und Kapitalistenwelt mitwirken. Gegen den Rückkanf der Westbahn wurden in den Zeitungen stark protestiert, anch sonst sind die Gegner der Verstaatlichung eifrig am Werke, Immer wieder wird auseinandergesetzt, daß, was vielleicht für Dentschland, Belgien, Schweiz, Osterreich u. s. w. passen, in Frankreich nicht durchführbar oder schädlich sein würde. Man weist darauf hin, daß der französische Staat bisher den Betrieb von Post, Telegraphie und Fernsprecher schlecht geführt habe. Der Berichterstatter über das Budget des Staatsbahnnetzes. Abg. Regnier, der allgemeln die Verstaatlichung befürwortet, führt znm Vergleich besonders das Vorgehen und den guten Erfoig in der Schweiz an. Die Gegner können sich jedenfalls mit einigem Rechte auf die Unbeständigkeit, die wechselnden Ansichten und Beschlüsse von Regierung und Parlament in Frankreich bernfen. Vor sieben Jahren beschloß die Kammer kurz vor den Neuwahlen, zur Stimmungsmache mit Mehrheit den Rückkauf der Westbahn und der Südbahn. Es wurde nichts daraus, Gerade vor einem Jabre, im Dezember 1905, faßte sie den Beschluß, den Rückkauf der Eisenbahnen zu verschieben, bis nach der endgiltigen Genehmigung der Arbeiterversicherung. Diese ist heute noch nicht erfolgt und nicht einmal in naber Aussicht. Ebenso nahmen die wechselnden Fachmluister und Ministerien ganz verschiedene Stellung zur Eisenbahnverstaatlichnug. Vor elnigen Jahren

warde sie von R o. w. ier, als Finanzminister ned als Ministerpratalent grandstatisch eosegisch bekunpt mit verurteilt, Vorjees Jahr noch erklärte der damalige Minister der öffestlichen Arbeiten G as i. b. ier des Rickkand der Westshah für den Staat als sehr kostspielig und naverteilhaft. Mit dem jütigsten Verstattlichungsbeschild, hat sich anch eine enen parlamentarische Gruppe nater dem Namen Staatseisunbahregrappe, Spilldet, welche sich der Priffing der die Staatshahnen nud besonders ihr Personal angebenden Frageu zur Aufgebe macht.

Neuregelung des Staatsbahnwesens in Frankreich. Mit dem Plan des Rückkanfs der Westbahn hatte der Minister der öffentlichen Arbeiten von vornherein die Absicht einer grändlichen Umänderung des Finanz- und Verwaltnugswesens des sonach an Umfang etwa verdreifachten Staatsbahnnetzes verbunden. Die Rückkauffrage schwebt noch, indessen wird jetzt der Text der Gesetzvorlage behafe Organisation des Staatsbahnnetzes veröffentlicht. Er enthält drei Titel mit 22 Artikeln. Der erste Titel behandelt ailgemeine Bestimmungen und das Finanzwesen. Danach soil das Staatsbahnnetz umfassen die Linien, die es gegenwärtig bilden, diejenigen, welche von der Westbahngesellschaft übernommen, und diejenigen, welche durch spätere Gesetze bezeichnet werden könnten, Dieses Netz soll für die Rechnung des Staates betrieben werden durch eine Verwaltung, die dem Minister der öffentlichen Arbeiten nuterstellt und mit der juristischen Pers ön lich keit ausgestattet ist. Seine Einnahmen und Ansgaben bilden den Gegenstand eines Anschlußbudgets. weiches an das ailgemeine Staatsbudget geknüpft wird. Erganzungs- oder anßerordentijche Kredite, die im Laufe eines Jahres als nötig erkanut werden, um den Betrieb des Netzes zu sichern, köunen durch Verfügungen der Minister der öffemtlichen Arbeiten und der Finanzen eröffnet werden ; sie müssen aber innerhalb eines Monats dem Parlament zur Gernehmigung vorgelegt werden, wenn dieses tagt, oder andernfæils 14 Tage pach seinem nächsten Zusammentritt. Die Staatsbahnverwaltung wird mit dem Ban der nenen, innerhalb der Grenzen ihres Netzes begriffenen und diesem anzufügenden Linien betraut. Tilgbare Schuldverschreibungen werden zu diesem Zweck wie für Anschaffung von rollendem Material ausgegeben, Die Schuldverschreibungen werden ausschließlich für die Bedürfnisse der Staatsbahn ansgegeben, and diese Bestimmung wird besonders anf den Stücken vermerkt. Sic slnd in höchstens 50 Jahren zu tilgen, der Staat hat jedoch das Recht früherer Heimzahlung. Die Lasten für ihre Verzinsung und Tligung werden in die jährlichen Ausgaben der Staatsbahuen eingesteilt. Das Höchstmaß der Ausgabe von Schuldverschreibungen wird jährlich im Finanzgesetz oder in dringenden Fällen durch besondere Gesetze bestimmt. Für unvorhergesehene Fälle wird eine Betrie bareserve eingerichtet. Die Lasten aus dem Rückkauf der Westbahn werden in das Budget der Staatsbahuverwaltung eingeschrieben. Ein Bericht, welcher die ailgemeinen finanziellen Ergebuisse des Rückkaufs und des Staatsbetriebes der damit erworbenen Liuien darstellt, wird der endgüitigen Abrechnug jedes Jahres angefügt. Die Roheinnah men, erhoben nach Linlen oder Linlengruppen, sind jede Woche zu veröffentlichen. Eine nach Vorschlag des Ministers der öffentlichen Arbeiten und des Ministers der Finanzeu zu erlasseude Verfügung wird die finanzleile Organisation des Staatsbalinnetzes regels. Die Finanzgebarung ist der Kontrolle des Rechnungshofs, der allgemeinen Inspektion der Finanzen und "Verifizierungskommission" der Eisenbahnrechnungen unterworfen. Titel 2 betrifft Verwaltung and Personal. Das Staatsbahnnetz wird geleitet durch einen Verwaltnngsrat, die Ausführung des Betrlebes wird durch einen Direktor gesichert. Der Verwaltungsrat besteht aus

21 auf Vorschlag des Ministers der öffentlichen Arbeiten durch Verfügung ernaunnten Mitglieder, und zwar ernennt: 2 Mitglieder der Staatsrat, 7 Mitglieder der Verband der Brückennnd Wegeingenienre, der Verbaud der Bergwerksingenleure und der bürgerlichen Ingenieure, 5 der Finanzminister, 1 Mitglied der Ackerbanminister, 4 der Minister für Handel und Gewerbe, 1 Mitglied der Minister für Arbeit and soziale Fürsorge, während 1 Mitglied aus dem Beamtenpersonal des Netzes gewählt wird. Den Präsidenten und Vizepräsidenten des Verwaltungsrats bestimmt der Minister der öffentlichen Arbeiten aus der Zahl der Mitglieder. Der Verwaltungsrat wird alle zwei Jahre zur Hälfte erneuert. Der Direktor and gegebenenfalls die Unterdirektoren werden auf Vorschlag des Ministers durch Verfügung ernaunt; der Direktor kann nur unter derselben Form und uach Anhörung des Verwaltungsrats vom Amt abbernfen werden. Verwaltungsratsmitglieder nad Direktoren dürfen nicht zugleich Senatoren oder Abgeordnete sein. Dem Verwaltungsrat liegt die allgemeine Verwaltung des Netzes ob; er bestimmt die Organisation des Dienstes, die allgemeinen Grundsätze für die Anstellung und Besoldning des Personals, er ernennt das Personal, schlägt die Aufstellung oder Anderung der Tarife aller Art vor. feruer die Ansgabe von Schnidverschreibungen u.s.w.; er hat die Arbeitspläne und Verträge zu billigen, auch die Lieferangen n. s. w. Auf Verlangen des Ministers hat er Gutachten anch über andere Fragen zu erstatten. Der Direktor hat das gauze Personal unter seinem Befehl; er bat alle dem Verwaltungsrat zu unterbreitenden Angelegenhelten vorzubereiten, dann diese gemäß dessen Beschlüssen auszuführen. Er wohnt den Sitzungen des Verwaltungsrates mit beratender Stimme bei.

Der Minister der öffentlichen Arbeiten übt betreffs der Staatsbahnen die aligemeinen Befugnisse aus, mit denen er betreffs der konzessionierten Eisenbahnen bekleidet ist. Seiner Genehmigung sind die Budgetentwürfe, die jährlichen Verwaltungsrechnungen und die Pläne für Arbeiten oder Lieferungen unterworfen, deren Kosten auf Anleihe übernommen werden. Die Ernennungen der Dienstleiter und anderen oberen Beamten erfolgen durch den Minister auf Vorschlag des Direktors nach Anhörung des Verwaltungsrates. Der Minister hat atets das Recht, die Entscheidungen des Verwaltungsrates zu äudern oder entgegen dessen Vorschlägen oder Ansichten zu beschließen. Wenn jedoch die betreffende Maßregel finanzielle Bedeutung hat, muß er eine zweite Prüfung durch den Verwaltungsrat herbeiführen und sich die Zustimmung des Finauzministers sichern. Über die Zulassung des Personals, desseu Aufrücken u.s.w. wird ein besonderes Reglement eriassen. Im dritten Titei werden noch verschiedene Bestimmungen getroffen, n. a. dle, daß dauernde oder zeitweilige Freikarten und einzelne Freifahrscheine genan begrenzt werden sollen auf die Erfordernisse des Dienstes für Ban, Betrieb und Anfsicht. Die Klassen von Personen, deneu solche Freifahrten zugute kommen, werden durch Verfügung bestimmt und im Amtsblatt bekanntgegeben. Durch gleichfalls amtlich bekanntzngebende Verfügungen des Ministers der öffentlichen Arbeiten können Klassen von Personen bestimmt werden, denen Ermäßigungen anf den gewöhnlichen Personentarif gewährt werden. Die Regelu für Zuständigkelt und Verfahren, denen die konzessionierten Eisenbahngesellschaften unterworfen sind, werden auf die Staatsbahnverwaitung angewendet in allen Ihren Streitigkeiten mit Dritten.

Erbibung der Fahrgeschwindigkeit auf den hadischen Bahnen. Wilhrend bilber auf den badischen Staatseisenbahnen die büchste fahrplanmäßige Fair geschwin dig keit 90 km in der Stunde betragen hat, sieht sich die badische Staatsbahrewaltung veraulisßt, vom kommenden Wisterhalbjahre an zur Sichersteilung der fremden Anschlüsse bei einigeit Zugen der Hanpstrecke Mannheim bezw. Heidelberg-Basi-

anznwenden. Diese Geschwindigkeit bleibt zwar noch um 5 km hinter der in Dentachland uuter gewissen Voranssetzungen znittssigen Höchstgrenze von 100 km in der Stunde znrück. Da aber erfahrungsgemäß bei so hohen Geschwindigkeiten Schwankungen von 5 bis 10 km unvermeidlich sind, hat die Landesanfsichtsbehörde auf Grund von § 66, 2a der Eisenbahnbau- und Betriebeordnung die größte zulässige Geschwindigkeit auf den genannten Strecken bei Schuellzügen mit darchgehender Bremse auf 110 km in der Stunde festgesetzt, soweit der schwere Oberban vorhanden lst. Diese Höchstgrenze hat also par den Zweck, zwischen der fahrplanmäßigen und der in Verspätungsfällen einzuhaltenden Fahrzeit einen größeren Spielraum zu schaffen; ihre Überschreitung ist verboten, Die Einrichtung und Bauweise der Lokomotiveu, die die betreffenden Schnellzüge führen, läßt die bezeichnete Höchstgeschwindigkeit unbedenklich zu. Bei den im Jahre 1904 vorgenommenen Probefahrten wurde von Ihnen sogar eine Geschwindigkeit bis zu 140 km in der Stunde erreicht. Auch das Geleis erlaubt solche Geschwindigkeiten, da es sich um zusammenhängende Strecken handelt, auf denen der schwere Oberbau mit 140 mm hohen Schleuen liegt,

Der neue Rangierbahnhof in Straßburg. Ein Riesen-Ranglerbahnhof, wohl der größte seiner Art in Deutschland, ist in Straßburg dem Verkehr übergeben worden. Infolge der gewaltigen Zunahme des Güterverkehres auf den Reichseisenbahnen hatten sich die Geleisaniagen dieses Zentralbahnhofes für eine ordnungsmäßige Bewältigung solcher Gütermassen bereits selt Jahren als nazuläuglich erwiesen, und da anch eine geuügende Erweiternag des Zentralbahnhofes innerhalb der Stadtnmwallung nicht möglich war, so verlegte man kurzweg den neuen Rangierbahnbof außerhalb der Stadt. So entstand auf einem weiten Gelände zwischen Straßburg und Mandolsheim dieses nach Anlage, Durchführung und Benutzung aller modernen technischen Hilfsmittel und Einrichtungen großartige Bauwerk. Der ein Areal von etwa 90 Hektar bedeckende ueue Rangierbahnhof ist als eine eluseitige Anlage von Norden nach Süden ansgeführt und hat eine Gesamtlänge von ungefähr 4 km. Sämtliche Einfahrtsgeleise für die Güterzüge liegen am Nordende des Bahnhofes. Die von Süden kommenden Züge werden auf besonderen Geleisen zu dieser Einfahrtsgruppe verbracht. Von hier werden sie über einen Rangierberg durch einfachen regelmäßigen Welterlauf der Wagen zunächst auf dle verschiedenen Richtungsgeleise geleitet, dann über zwei weitere Rangierberge auf die Stationsgeleise geschafft und nach Stationen geordnet und schließlich auf den Ausfahrtsgeleisen, die alch am Südende des Bahnhofes befinden, zu Zügen fertiggestellt. Die für die Richtung nach Norden bestimmten Güterzüge werden anf besonderen Ausfahrtsgeleisen durch den Bahnhof zurückgeschleppt und zwar, damit die von Süden her einfahrenden Güterzüge nicht in Schienenhöhe gekreuzt werden, in einem Bauwerk mit eisernen Cberbauten unterführt. Überhangt sind alle Planübergänge in den Hanpillulen bis zum Ende des Bahnhofes beseltigt uud durch vier große Wegüberführungen mit eisernen Bogenbrücken ersetzt, Diese Bogenbrücken haben 8 m Breite und 3 bls 5 Offnnngen von 52 bis 66 m Stützweite. Die ausgedehnten Sicherungsund Stellwerkanlagen, die Bekohlungsanlagen, die elektrischen Belenchtungs- und Betriebsanlagen, sowle die zahlreichen Dienst- und Wohnungsgebäude für die Beamten und Arbeiter. die sich auf nahezu 1000 Personen belaufen, sind sämtlich mustergiltig angelegt und ansgeführt. Erwähnt sel noch, daß für den Rangierbahnhof und die Verbindungswege 107 km Geleise und 420 Weichen verlegt wurden; ferner sind itber eine Million m3 Erde befördert, 20,000 m2 Mauerwerk, 5000 m3 Beton bergestellt und 3750 Tonnen Eisen zur Montage der Brücken verwendet worden. Die vier großen Brücken

eine planmäßige Geschwindigkeit von 95 km ju der Stunde | über den Ranglerbahnhof kosteten 1.3 Millionen Mark. Die gesamten Kosten des Baues belaufen sich auf 18:4 Millionen Mark. Mit den Arbeiten wurde im Frühighr 1902 begonnen.

CLUB-BIBLIOTHEK.

Die Club-Bibliothek hat durch die über mehrfache Anregung der Herren Clubmitglieder veranlaßte Beschaffung des vom Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereine herausgegebenen, kürzlich vollendeten Kunstwerkes: am Anfang des XX. Jahrhunderts", in zwei Bänden, eine wertvolle Bereicherung erfahren, Das Werk ist unter den Nummern 978/1, 2 der Club-Bibliothek einverleibt.

Das Bibliothek-Komitee.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Jänner 1907. Ausgetreten sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Exz. Alexanter Markgraf Pallavicini, k. u. k. Geh. Rat und Kämmerer, Präsident des Verwaltnug-rates der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Exz. Graf Philipp Boos-Waldeck, k. u. k. Geh. Bat und Kammerer, Vize-Präsident der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Richard Jeitteles, k. k. Hofrat, General-Direktor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Geza Tiboltit von Kocsobn, Inspektor der k. k. priv. Böhmischen Kommerzialbahnen i. P.; Ignaz Mayer, Inspektor der k. k. österr. Staatsbahnen i. P. in Königstetten; Emil Beck, Ober-Revident der priv. österr.-ungar. Staats-Emenbahn-Gesellschaft.

Gestorben sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Dr. Karl Warmb, k. k. Sektionschef des Eisenbahnministeriums a. D.; Filipp Castoticky, Ober-Inspektor und Abteilungs-Vorstand der k. k. Nordbahu-Direktion; Friedrich Schweighofer, Adjunkt der priv. österr. nugar. Staats-Eisenhahn-Gesellschaft

Nen beigetreten sind:

Als wirkliche Mitglieder die Herren: Dr. Albert Grabscheid, Bahnkonzmist im Sekretariat der k. k. priv. Sudbahn-Gesellschaft; Ludwig Pohlner, Revident und Dr. Julius Ziegler, Aspirant der k. k. österr. Staatsbahnen; Rudolf Dimter, Assistent des Baimbetriebsamtes Hauptzoliamt: Dr. M. Bendel, Zabnarzi und Arthur Frang! (Wiedereintritt), Offigial der k. k. Nordbubn-Direktion; Hein-Vogler, Adjunkt, Max Waagen and Rudolf Kaudelka. Assistenten der priv. österr. ungar. Staats-Eisenhahn-Geseilschaft. Stand mit Ende Jänner 1907: 626 wirkliche, 29 nnterstützende nud 3 korrespondierende Mitglieder.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Ctub österr, Eisenbahn-Beamten. Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rolenturmstraße 18.

Relhe I. Egthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete.

Steiningen gemen Bisher sind erschienen: Reihs, I. Heft: "Die Elsenbahn-Tariftechnik" von Emil Rauk, Reihs, I. Heft: "Die Elsenbahn-Tariftechnik" von Emil Rauk, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwesthahn. Ladenpreis K 1.60. 2. Heft: "Die Sicherungsanlagen der Wiener Stadtbahn". Von Hngo Koestler, k. k. Ober Banrat. Ladenpreis K 1.20.

8. Heft: "Die Umgestaltung der Elsenbahngütertarife Öster-reiche". Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahren. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg. Ladenpreis K. 1.20.

4. Heft: "Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdiesstes", Von V. G. Bosshardt. Ladenpreis k 1.40. 5. Heft. "Das Lokalbahnwessen in Österreich". Von Karl Pascher, k. k. Ministerialrat. Ladenpreis K 1'20

6. Heft: "Die Eissnhahsen im Diesste des Krieges" und moderne Gesichtspunkte für deren Ansnützung. Von Eduard Zanantoni, k. k. (Dierstleutnant im Generalstabskorps. Laden-

pres K. —99. Wennerdar zur euen Signalerdeung und zu des est. Her vorschriften für den Verkerdiedest". Verschriften für den Verkerdiedest". Verschriften für den Verkerdiedest". Verschuften für den Verkerdiedest". Reihe, Baud 1. "Das dietzreichlichen ungarben und internationaler Vorschuften vor den Verkerdiedesten und verschlichen Vorschuften vor den Verkerdiedestererter der k. k. jurk. Kauer Perdiannale Nord-

babn. Ladenpreis K 5.20. Das Clubsekretariat vermittelt den Bezug dieser Werke.

Westdeutsch-Sächsischer Verkehr. Einführung des Nachtrages I.

Mit 25. Februar I. J. tritt zum Tarif, Teil II fur den Westdentsch-Sächsischen Verkehr vom 1. Jänner 1907 der Nachtrag I in Kraft, welcher bei den Stationen Reichenberg und Friedland in Böhmen und bei der unterzeichneten Direktion zur Einsicht bereit erliegt.

Exemplare sind bei der königlichen General-Direktion der sächsischen Staatseisenbahnen in Dresden und bei der unterzeichneten Direktion erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

| Wiss - Triest - It. (Albana-Messayus-On | | | |
|--|---|---|---|
| A O O O O O O O O O O O O O O O O O O O | D | Super-Arrive March Arrive March Arrive March Arrive March Arrive March M | |
| ## 1 | | \$ ans Stapp - Deader dish to entire the last of the la | 1 |

Felix Blaziček v. Straubengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupler-

zaugen. Oberbauwerkzeuge etc.

Spezialität: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der

Verlosungsverlust. Am 1. Mörz findet die Ziehung der Kommunal-Lose sowie mehrerer anderer Lose und Obligationen statt, deren Verlosung mit dem kleinsten Teffer, bew. Nominabletrage, bedeutende Verluste verursacht. Die Versicherung gegen diese Ver-nites überzehung die Zeutzal-Depositenkasse und Wechelstabe des inste ubernehmen die Zentral-Depositenkasse und Wechselstabe des Wiener Baukvereines sowie dessen Filialen in Frag, Graz, Erüns, Ansasg an der Eibe, Budapest, Lemberg, Czernowitz, Bielitz-Bials, Klagenfort, Pileen, Konstautinopel, Karlsbad, Teplitz, die Exposituren und Zweiganstalten in den Wiener Bezirken. Näberes im Inserat der genannten Wechselstube.

Geld! Ohne Vorspesen in fünf Tagen auf Geld!

Gedispungen: 61 - Ziosem, rücksahlbar in 6 Monaten oder in einem Jahr, former auch in 24, 20, 50 Monatersten. Die Herren Eisenbahdennten, Pentienten in Radittäten-bestizer werden daranf aufmerkeam gemecht und höflichst ersocht, ihren Bedart wegen jahresabebilässe schriftlich oder mitsdich mitsuteilen. 646 Amortisationsdarlehen, welche in Ti(2, 10, 13, 20 Jahren abges werden seilen, beauspruchen eine Darchführungedauer von zirka 3 Won GEORGE ELLERICH Wien, VI. 6 impendorferstraße 72 (Merkanilhot). == Telephon Nr. 9380.

| K. k. Österreichische | Staatsbahnen. |
|--|---|
| Kürzeste Z | ngverbindungen: |
| Wise — Ariborg Peris — Seef. | Wien Posteriol Yeardig Rom and Malland Geong. |
| 3 to 10 to 1 | 10 1 10 10 10 10 10 10 |
| 9 27 6 27 7 62 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | : Spriesmant consider St. Schaler-Pentald * Peliabert re-order Man. Jennig- Ener. Spriesmann resulted Stadert. Pentald: Sabridges Wan. Versig 13 St., Wire-Ern 16 St. Wice-Lemberg - Gérana - Kiew oni Cerrowitz- Bukarwit-Contarra - Constattingol. |
| † Speinungen ernethen Wein-Sontreck; ** Seilde niges senden Wein-Zereb, "refet Frein-Wies- freiher zwieben Weigl-Zereb, 4 Ger en April Entstehen: Hinn-Paris 2013, and 2015; Granfen. Wien-Räle-Brüssel-Landon. | A A A A A A A A A A |
| Column C | * Soring and Frency * Descript and Straing . S - Sparsers, Control Straing - Finding * Findings as stable Easts - terminal Straing - Findings and Findings as stable Easts - Findings - Findings - Findings - **Single Straing - Findings - Findings - Findings - ***Single Straing - Findings - Findings - **Single Straing - Findings - Findings - ***Single Straing - Findings - Findings - Findings - ***Single Straing - ***Sin |
| ### 7.23 7 20 Land Colors of State Colors of Color of Col | Wiss - Eper - Cassel - (Kith) - Action. |
| Durburbet Patriagnes Assessed Schollage was | Nonder Victor C., 2. and 2. Elemen provides Wass-Barleton E. 6. vol. Wass-Ego allabahase is Wien, i., Wallingtheaus 15. Andpoles, Norther for Education in Testimologies, polyters and Endowy Terminalism establish. |

| r k. k. österr. Staatsbahnen, der s | neisten österr. Privatbabnen. | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
| fültig ab 1. Jänner 1907. | K. k. Österreichische 📸 Staatsbahnen. | Winterdienst 1906 1907. |
| Kürz | este Zugverbindu: | ngen |
| | von Wien, Prag und Karlsbad nach | |
| dem Salzkamm | pergute, Badoastein, Innsbruck and München, sowi | e umgekehrt. |

| Wien Fiel, ai | 7001 | 1000 | 340 to | * B 39m | 818 | 1010 | Innebruck # | 310 | 6.0 H | 640 m | 1021 | 710 h. | 710% |
|---------------|----------|------------------|----------|----------|----------|---------|---------------|----------|------------------------------|--------------------|--------|----------|---------|
| Proc 1535 s | | 720 11 | |) 36 to. | 186 to. | | Badgaeteie . | 0.21 13 | 023 . | 1 | | 1012 to. | 1019 In |
| Karlsbad I.S | | 012 th. | | @ 04 ta. | 80010 | | Müsches | 5 301m | | 3 1010 · | | 985 . | 1910le. |
| Linz | 11764 | 1 33 to. | 72 a | 10 to | 11300 | 314+ | Bad Reichen- | | | 1 | 1 | | |
| Smystes, an | @18 to | 910 . | 1012 . | 17. | £25 fr | 970 fr. | ball | 7 23 th. | | 1 025 + | | 1154 . | Het A |
| lachi | 430 . | 420 . | 1112 | 213 | 7 40 La. | 7 10 la | Salzburg | 915 . | | 1 20 ₁₀ | B25€ | 10110 | 210 11 |
| Aussor | 914 . | 500 . | ***** | 11 4 | 020 , | 920 , | Augret | 0 11 . | | 0 12 m. | . 1 | 9 94 10. | |
| Salzburg . • | 223 . | A10 . | 1111. | 8 7 | 242 hs. | 643 11 | Bobl | 0 10 . | | 0.10 . | 492 . | 1010 . | 227 , |
| Bad Reichen- | - 1 | 4 . | | 8 2 | | | Gmunden | 10 34 . | | 1034 . | 691 0 | 101410 | 820 4 |
| hall an | 310 . | × 023th + 000th. | 1112 . | 1 1 | | B101a | Linzan | 124910 | 1.7.1 | 350 h. | 901 | 310. | E 25 . |
| Minches . | B 10 15. | 7 3-9 10 | 8 90 Pr. | 6 + 2 | Cagnon, | 1005 10 | Rariebad L3 . | | F7 158 | 8.00 () | - | 911 to. | 994 la |
| Badgastelo . | 727 0 | 792 . | | * 8 42 % | | 914 (m | Preparit a | | Disellar Marita Marita | 2 20 to | 110211 | 8 29 IL | |
| innsbruck . | 1011. | 1000. | 710 . | 710. | | 1211 | Wien Fall. | 600 n. | *630 pr | 3730 p | 12334 | 711 . | 911 1 |

^{12&}lt;sup>11</sup> to Wine Nat. | 600 h. | 600 h. | 700 h. | 1200 h.

ILIALEN

Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hoffleferanten

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten • • • Kürschnerwaren und Kappen .

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Budanest XX. Bez., Gleßmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel for den

Bahabau, Bahnerhaltungs-

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing

Bremsschlitten Patent Schön. Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code funfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

HUTTER & SCHRANTZ SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF- LIEFERANTEN Wien, VI. Windmühlgasse Nr. 20



empfehlen: Stahtdraht-Matratuen, Eisen- und Messing-Möbeln etc. et-in vorzüglichster Ausführung zu sehr mäßigen Preisen. Illustrierte Ketaloge gratis und franko.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

"Österreichisches Kursbuch" früher "Der Kondukteur"

offizielles Kursbuch der österr-ungar. Eisenbahnen erscheint zehamal im Jahre, Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14. –, für Uugarn K 16.— (mit Franko-Postversendung). Einzelne 11efte K 1.49, mit Franko-Postversendung K 1.60. Nach Ungarn franko K 1.70. Kleine Ausgabe mit inländischen Fahrplänen Preis 70 h, franko per Post 80 h.

Die Verlagsbuchhandlung von R. v. WALDHEIM, Wien VII/I Andreasgasse Nr. 17.

(†bernehmen

zur sofortigen Ausführung unter Garantie der gesetz-lichen Stabilität, bach der Ministerialverordnung vom 24. März 1902, Z. 38.290,

Reparaturen schadhafter, Rekonstruktionen und Nachmessung schwachgebauter Kamine. Radialsteine stets vorrätig, Dachfalzziegel Hohl- uebenso impragnierte

ziegel, pamentlich für gerade Gewölbe, Brainrohre etc. Winterhetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik. Telephon-Zentrale Roztok

Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz a. M. (Böhmen).

Billigst zu verkaufen! Billigst zu verkaufen!

Elektrische Strassenbahn - Personenwagen

76 cm Spurweite 3 Stück mit 2 Achsen 8 HP, 2 Stück mit 4 Achsen 8 HP,

vollkommen ausgerüstet aumt sonstigen für einen elektrischen Bahn-betrieb dienenden Einrichtungen. Anfragen zu richten sub »Preiswürdig 2199« au audolf Mos e. Budapest.

J. Lewinson

Wine, Adlergaese 122. — Telephen Xr. 12179. Simplefieldskrikalien, Gamminysegrieferer und megfelch üche ver Aufertigene Geben. Reiche Treichtunks alle Ben. G. Geben. Reiched Freichtunks alle Ben. G. Geben. Reiched Freichtunks alle Ben. G. Geben. Reicheden. Typerderkerteit und Kannelsen und Schaffen der Art, werdel in Kannelsen State. Meisster der Meisster d

..Nachstellvorrichtung

Für das obige österr, Patent Nr. 1702B werden Kanfer oder Lizenznehmer gesucht.

Gefl. Anfragen befördert Victor Tischler, Ingenieur und Patentanwalt, Wien, VII/2 Siebensterngasse 39.

En weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und eteben Antrageformni

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

640

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun.

Redaktion und Administration Redaktion und Administration; WLEN, I. Eschembachgase 11. Telephon Nr. 366. Postsparkasen-Konto der Admini-Postsparkasen-Konto des Clinb: Robertsparkasen-Konto des Robertsparkasen-Konto des Robertsparkasen-Manuskripte geseslit.

Nº 8.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. iedes Monates von Oktober bis März leden Montag.

Wien, den 25. Februar 1907.

Abannement inkl. Postversendung

ADONNEMENT MA. POSTVETSENDUNG

18 Österreise-löngarn:
Ganejährig K 10. Halbjährig K 5.
Für das Besteste Esicht
Ganejährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 6.
18 übrigen Autlande:
Ganejährig Pr. 20. Halbjährig Pr. 10.
Besugestell für den Buchhandel:
Spielhagen & Schurich in Wies. Ringelne Nummern 30 Heller. Offene Reklamationen portofrei

XXX. Jahrgang.

Klingers Reflexions-Wasserstands-Anzeiger



Dampfraum silberglänzend. Rasches Erkennen des Wasserstandes, Größte Betriebssicherhett.

Schutzgläser absoint überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate Gumneidskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

> Rich, Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

J. Lewinson

Was, I. Adierpass (D). — Telephen Nr. 12/17.

Smaplein far Fillsh: Obers. Reliand, remainly pergelered and
expetable rich var Anfantiques von Managelein jader Art, sowah in Kastebak
Beholden. Typenderischen zu Smangelein jader Art, sowah in Kastebak
Beholden. Typenderischen zu mit kanngelein jader Art, sowah in Kastebak
Beholden. Typenderischen zu mit kanngelein jader Art, sowah in Kastebak
Beholden. Typenderischen zu mit kannamentaten disaben Werte und ganze
falze. Mitstäferbeimpel und Felichafte, Papiater und Numeriersachinen.
Falze der Statebakk eine Metallstempel und sansalsenfliche Wardelstempelarbeit für Kastebakk end Metallstempel und sansalsenfliche WardelBeldern Ert i Jahre sam Priese von d. 1., Verzeigheit Deutstenspillen.
Marks. Dierskeld in (1968 z. 1 cm 30 Ar., 9 5 h. nm 4 Br., 11 7 m 6 2); 1

2 d. m. 10 Nr. – Specialprintlistict für Mr. A. Anter a. Reichen gratik Crashe

Vabrik für

Eilenbahnlicherungsanlagen hahn=((ler

Triesterstraße Nr. 40.

Telephon 8978.

Bahnichranken, Uorläuteficherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparaie. Signale, Kontaktichienen, Fühlichienen, Sperrbaume. . Wechfeliperrichlötfer.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik verm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundarbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, slasmotoren, siebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke roh oder bearbeitet, Drehscheiben.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt =

im Jahre 1825. Wien, I. Wollzeile 39. Die Austalt versiehert:

a) tiebäude samt deren Zubehör, b) Nebilien aller Art, c) Bodenerzengnisse gegen Hagelschlag. K 8.275.602. Ges. Versicherungsumme K 2.300,067 418. Anzahl der Mitglieder: 155.321.

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik Telephon Comptair Telephon Comptoir Karl Jos. Prasse, Warnsdorf und Fabrik Nr. 51. und Fabrik Nr. 51. empfiehit

C48

Elsenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten

Kleiderständer, Waschtische, Flaschenschränke, Gartenmöbel etc. Spezialität: Reformbetten und Mstratzen.

Alle Arten Drahtgewebe, Geflechte, roh und verziekt etc. in jeder Maschenweite und Drahtstälke, Drahteinfriedungen und Tare von einfacher bis zur feinsten Ausschenweite Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko.

Wiener Filiale der Eintagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wert-

papiere. Wechsel-Eskompts. Versicherung gegen Kansverlust. Safes der besten Kanstrektien.

Wien, I. Herrengasse 12.

Aktienkapitsi K 25,000.000 Reserve- u. Sichersteilungsfonds üb. K 9,000.000.

Filialen in Hrina, Bedweis, Iglae, Krakau, Hikr.-Ostras, Filialen in Hrina, Bedweis, Iglae, Krakau, Hikr.-Ostras, Pedalitz, Hilen Urefilitz and Talor.
Wechselhaus, Leopoldstodt, II. Preterstrafe Nr. 24
Agentur Favoritus, X. Favoriteostrafe S3.

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen

Magazinswaagen. Kataloge u. Kostenvoranschläge auf Verlangen portofrei und kostenion.

× Leopolder & Sohn Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt nud Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

derrei-

Wien, XX/2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . · Elektromotoren ·

Schaltapparate Installationsmaterial. . .

Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urban & Sohne

Wien, VI. Magdalenenstraße 18.

Fabriken: Neunkirchen an der Südbahn, Floridsdorf und Gradenberg. Niete Schrauben, Muttern, Drahtseiften and Schmiedewaren.

Geld! Schuldschein oder Akzept Geld!

Bedingunge: 6%, Zinnen, rickzahlbar anch 5 Menaton oder mech einem "Jehr, ferner such in 34, 10, 6m Monateraten. Die Nerres Eisenhabsbeamten, Pesstenieten und Reallilätenbesitzer werden dareuf sufmerkann gemechtund isolitiske srecht ihren Beisart wagen. Jahressbechütiges schriftlich oder mindlich mitastellen. 630 Amortisationsdarlehen, welche in 70:2, 10, 12, 23:2 Jehren abgesahlt

GEORGE ELLERICH Wien, VI. Gumpenderferstraße 72 (Merkentilhoft. == Telephon Nr. 9380.

Billigst zu verkaufen! Billigst zu verkaufen! Elektrische Strassenbahn - Personenwagen

76 cm Spurweite 3 Stück mit 2 Achsen 8 HP. 2 Stück mit 4 Achsen 8 HP vollkommen ausgerüstet samt sonstigen für einen elektrischen Bahn-betrieb dienenden Einrichtungen.

Anfragen zu richten sub »Preiswürdig 2199« au Endolf Mosse, Budapest.

Wichtig für Export-Waggonfabriken!

Fabriken und Stahlwerke Léonard-Giot.

Aktiengesellschaft. Arsène Léonard, Administrator, Marchienne an Pont Belgien.

Generalvertreter für Arthur Gobiet, Prag, Karolinenthal.

Stahlwaren in allen Formen und Gewichten bis en 30,000 Kilogramm.

Achuen-Lagerungen, Fufferbitchaen, Waggonteile atler Art. Wegen-Easteree, Kreznegovifeke für Tender und lakomelirea, Futergreitelle für keice Eolitzgen etc. etc.

Glafer-Diamanten

in ben berichiebenften flormen Tiamanten 3. Schreiben auf Gins u. Grabieren auf Eirin f. Bitbographen.

Sefdliffene Biamanten f. Rattunfabrifen, jum Buftieren u. Egalifieren bon Babier-Ralanber,

9. Bufdner & Co.

mien, 9. Beglet Breisi. a. Beriang. gratis u. frante.

627

GESELLSCHAFT FÜR BAHNBEDARFm.b.H. HAMBURG 10



EISENBAHN FAHRRADI HODERNSTER CONSTRUCTI



BENZIN-MOTOR-DRAISINEN KLEINE MOTOR-PERSONEN WAGEN FÜR LOKAL-UND KLEIN BAHNEN TELEGNÄARE: BAHNBEDARI CODES: ABC 12 "TEOLUISIES CODI

aaaaaa

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 8.

Wien, den 25. Februar 1907.

XXX. Jahrgang.

IN HALT: Clubversammiung, Club-Veranstaltungen im Monst Marz 1907, Neugerstaltung des Eisenbabn Betriebvergiements, Von Dr. Franz
Hischer, Cher Zeutralbabniofe im Wien, Von Franz Schaffer, Oblieb).— Chron ikt Stand der Ziesenbabniten in
gleich der Einnahmen des Jahres 1906 mit jesse des Jahres 1906. Erhölung der Fahreschwindigheit erführendige in
Franßen.— Literatur: Das Eisenbabniawesen für Babnuchter und Bahumsister-Anwärter-Einmete des Reunbahnismen.— Club-Nach erholten der einzelbahnismen.

Clubversammlung: Dienstag, den 26. Februar 1907, 1 g7 Uhr. Vortrag des Herrn Jacques Jaeger, Schriftsteller, über: "Die Amerika-Auswanderung in Vergangenheit und Gegenwart". (Mit Lichtbildern.)

Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt.

Nach Schliß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Club-Veranstaltungen im Monat März 1907.

- März. Vergnügungs-Abend unter Beteiligung von Damen, 8 Uhr.
- März. Vortrag*,) Ing. Anton Makowsky, Bau-Oberkommissär der k. k. Staatsbahn-Direktion, über: "Der Luftbatton und das Flugproblem". (Mit Lächtbildern.)
- März, Vortrag, Dr. Arthur Hrnschka, Ban Oberkommissär der k. k. Eisenbahn-Bandirektion, über-"Die meneste Entwicklung des elektrischen Vollbahnbetriebes in der Schreiz und in Italien". (Mit Lichtbildern.)
- März. Vortrag, Dr. Alfred Burgerstein, k. k. Universitäts-Professor, über: "Vegetahilische Surrogate tierischer Rohstoffe".
- 26. März. Generalversammhug. 6 Uhr.
- *) Die Vorträge beginnen um 1/47 Uhr.

Neugestaltung des Eisenbahn-Betriebsreglements.

Von Dr. Franz Hilscher.

In der vorjährigen Frühjahrssitzung hat der Staatseisenbahmat nach Autrag des k. k. Eisenbahmninisteriums
einen "Spezialausschuß für die Mitwirkung bei der in
Aussicht genommenen Revision des Betriebsreglementsfeingesetzt. (Vergl. "Verordnungsblatt für Eisenbahmen und
Schiffahrt", Nr. 98, Seite 2111 ex 1906.) Der Autrag
war vom Regierungsvertreter damit begründet worden,
"daß das Betriebsreglement Feormbedürftig sei, da seine
Bestimmungen in ihrer derzeitigen Fassang vielfach den
Bedürfaissen des modernen Verkehrs nicht mehr gemügend
Rechnung tragen. Auch in Dentschland sei eine Nen-

bearbeitung der Verkehrsordnung, die im wesentlichen mit dem österreichisch-ungarischen Betriebsreglement") übereinstimmt, bereits angebahnt."

Damit ist allen beteiligten Kreisen eine Aufgabe gestellt, welche für die Weiterentwicklung unseres heimischen Eisenbahnfrachtrechtes von großer Bedeutung ist. Die Erkenutnis dieser Bedeutung mag es rechtfertigen, daß im nachfolgenden der Versuch gemacht wird, für die Nenfassung zunächst einige grundsätzliche Forderungen and Gesichtspunkte aufzustellen und auch ein und das andere Detail beizubringen. Um Mißverständnissen von vorneherein vorzubeugen, muß aber mit allem Nachdrucke gleich an dieser Stelle betont werden, daß es sich meiner bescheidenen Meinung nach ganz und gar nicht darum handeln kann, etwas ganz Neues an die Stelle des gegenwärtigen B.-R. zu setzen, da sowohl seine grundlegenden Bestimmungen, als auch die Details in ihrer überwiegenden Mehrzahl einerseits den Bedürfnissen des großen Verkehrs Genüge leisten und anderseits sich unserem Zivil- und namentlich dem Handelsrechte nach dem Stande seiner gegenwärtigen Entwicklung ganz harmonisch eingliedern.

Das was bei der Neufassung des B.-R. zu leisten ist, liegt in auderer Richtung, und zwar um ein Ungersches Wort zu gebrauchen: "Es handelt sich um mosaikartige Einzelkorrekturen","") ferner, meine ich, um Ausfüllung einzelner Lücken der vorhandenen Normen und endlich um Einfügung neuen Rechtsstoffes, mit einem Worte, um stilgerechte Renovierung und Ausgestaltung des vorhandenen Baues. Daß hiebei dort, wo es angängig ist, auch dem äußeren Ureputze, will sagen, der redaktionellen Fassung und der Gliederung der Fassade, d. h. der streug logischen und sachlichen Anordnung des Stoffes gebührende Anfrankersamkeit zu schenken sein wird, ist zwar selbstverstämllich, aber doch nur eine nebenher laufende Aufgabe. Kamm hervorgehoben braucht wohl zu werden, daß uwerden.

*) In der Folge stets durch B.-R. bezeichnet.

*') Unger in seinem epochemachenden Aufsatze: "Zur Revision des allgemeinen bürgerlichen Gezetzbuches", "Grünhutsche Zeitschrift", Band 31, Seite 404. dieser Neufassung sowohl die Interessen der Bahnbenützer als iene der Eisenbahnen berücksichtigt und so weit als irgend möglich ausgeglichen werden sollen, obwohl gerade dieser Interessenausgleich, dieses gleichmäßige Verteilen von Licht und Schatten zu den schwierigsten Aufgaben jeder Fortentwicklung des Rechtes gehört. Und in unserem Fatle ist es umso schwieriger, als ja bei einem großen Teile des Publikums die Meinung festgewurzelt ist, daß die Eisenbahnen diejenigen seien, welche bisher immer das meiste Licht für sich eingefangen hätten. Juristen and Laien sind daher in ihrer Eigenschaft als Bahnbenntzer nur zu geneigt, den Eisenbahnen die strengste Haftung aufzuerlegen, von ihnen die billigsten Tarife, die schnellsten und beggemsten Züge, die größte Kulanz etc.; in ihrer Eigenschaft als Aktionäre und Steuerträger aber den größten Ertrag zu verlangen die Entdeckung dieser Quadratur des Zirkels überlassen sie natürlich den Eisenbahnen selbst. Dazu kommt, daß der Staat, dem als Gesetzgeber die Aufgabe der Neugestaltung des B.-R. zukommt, mit Partei ist. Der Streit seiner beiden Seelen, einmat als Verwalter der Staatseisenbahnen mit dem Streben nach möglichst hohem Ertrage, das anderemal als Anwalt der Interessen seiner Bürger mit dem Streben, deren Wohlfahrt tunlichst zu fördern, muß erst ausgetragen sein, bevor er an dies schwierige Werk schreiten kann. Und man weiß ja, die geheimen Seelenkämpfe sind die schwersten. Wir wollen uns diesen Streit im Sinne der modernen Wirtschaftspolitik gelöst denken, also von dem Standpunkte ausgehen, daß die überwiegende Autgabe des Staates die Förderung aller berechtigten Produktions-, Handels- und Konsumtionsinteressen seiner Bevölkerung ist, in der begründeten Überzeugung, daß dadurch, indirekt zwar, aber umso wirksamer, das Interesse des Fiskus gewahrt, d. h. die Steuerkraft des Volkes gehoben werde.

Von diesen Gesichtspunkten aus folgen nun einige bescheidene Ausführungen:

1. Vor allem taucht die Frage auf, ob das Fundament unseres Gebäudes, das wir renovieren und erweitern wollen, noch die erforderliche Tragkraft habe, die Frage also nach den Rechtsgrundlagen des B.-R. Bekanntlich berühte dieses ursprünglich rücksichtlich des Güterund Gepäckyerkehres auf dem 2. Abschnitte des 5. Titels des Handelsgesetzbuches (= H.-G.). Bei der ersten Einführung des Internationalen Übereinkommens über den Eisenbahnfrachtenverkehr (= I. Ü.) wurde die Regierung durch das Gesetz vom 27. Oktober 1892. R.-G.-Bl. Nr. 187, ermächtigt, die Bestimmungen des B.-R. über den Güterverkehr mit dem I. Ü. selbst dann in Übereinstimmung zu bringen, wenn diese Vorschriften von den Anordnungen des H.-G. abweichen, Es ist also das H.-G. heute nur mehr suppletorische Rechtsgrundlage (Subsidiar-Rechtsquelle) für das Eisenbahnfracht recht in jenen Fällen, für welche das I. U. keine Norm enthält mit der weiteren Einschränkung, daß selbst in solchen Fällen die ans dem H.-G. anzuwendende Norm, den im I. Ü. zum Aus-

drucke gekommenen Prinzipien nicht widersprechen darf. Immerhin ist durch dieses Anskunftsmittel den Bestimmungen des B.-R. über den Güterverkehr gesetzliche Kraft verliehen, sie gelten legis vicem. Gleichwohl ist dieser Zustand gesetzestechnisch nicht befriedigend und soltte daher nicht weiter aufrecht erhalten werden, weil das standard work unseres Handelsrechtes dadurch zum Torso geworden ist, daß gerade jenem seiner Teile, welcher im heutigen Verkehrsleben am hänfigsten zur Anwendung gelangt, seine praktische Wirksamkeit genommen wurde; die Abhilfe ist, normale parlamentarische Verhältnisse vorausgesetzt, nicht schwierig. Man branchte nur den oben genannten Abschnitt des H.-G. den grundlegenden Normen des 1. U. anzupassen, und dadurch wieder zur prinzipalen Rechtsquelle unseres internen Eisenbahnfrachtrechtes zu machen. Nur möchte ich ansdrücklich davor warnen, das Vorgehen im Deutschen Reiche bei Neubearbeitung seines Handelsgesetzbuches nachzuahmen.

Dort hat man die Zahl der Artikel, welche sich besonders mit der Beförderung von Gütern und Personen auf den Eisenbahnen befassen, von 10 auf 21 vermehrt, d. h. eine ziemliche Menge Einzelnheiten aufgenommen und dadurch der freien und leichten Weiterentwicklung dieses von den Anforderungen des wechselnden und sich ändernden Verkehres fortwährend in Bewegung erhaltenen Rechtsgebietes unnötige Schwierigkeiten geschaffen. So ist z. B. vor kurzem von sehr ernst zu nehmender Seite*) dem Entwurte einer neuen Verkehrsordnung das Bedenken entgegengehalten worden, daß manche seiner Bestimmungen den zwingenden Normen des dentschen H.-G. widersprechen, und daher keine Aussicht auf Annahme hätten. Alle Einzelheiten sind vielmehr im Verordnungswege zu regeln, um ohne Schwierigkeit und Zeitverlust den Bedürfnissen angepaßt werden zu können. Dagegen meine ich, daß bei dieser Gelegenheit auch für die Personenbeförderung, ferner in etwas breiterem Rahmen als bisher. für die Gepäckbeförderung, endlich für den Expreß- und Markengüterverkehr gesetzliche Grundlagen geschaffen werden sollten um dadurch allen Kontroversen über die Giltigkeit etc. der bisher im Verordnungswege erlassenen einschlägigen Normen den Boden zu entziehen."*)

Bei dieser Neugestaltung des Eisenbahnfrachtrechtes des H.-G. könnten auch — in parenthesi bemerkt unter einem einige abgestorbene Teile des Fuhrwerkerfrachtrechtes beseitigt und dieses in größere Übereinstimmung mit den Verhältnissen der Gegenwart gebracht werden.

Nach der eben entwickelteu Meinung hätte das H.-G. über den Eisenbahnbeförderungsvertrag also die Statuierung folgender Punkte zu enthalten:

1. des Beförderungszwanges;

**; Vergleiche Stanb-Pisko: "Kommentar zum H.-G.", II. Band, Seite 518.

^{*/} Rundnagel in Nr. 4 ex 1907 der "Zeitung des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen."

- der Gleichbehandlung aller Frachtgeber in bezug aut Tarit und Befördernogsbedingungen;
 die Veroflichtung zur Eingebung gewisser Neben-
- die Verpflichtung zur Eingehung gewisser Nebenverträge;
- der strengen Haftung und der Fälle Haftausschließung;
 - 5. der Erlöschung und Verjährung der Ansprüche;
 - 6. der Aktiv- und Passivlegitimation;
 - 7. der Gerichtskompetenz;
- 8. die Zulassung der oben erwähnten besonderen Beförderungsarten, und endlich
- die Grundnormen über die Gepäck- und Personenbeförderung;

Alle Details, insbesondere auch über besondere Haftusschließungsgründe, Umfang der Haftung, Steigerung und Midderung der Haftung etc. etc., wären der Regelung durch das B.-R. zn überweisen. Hand in Hand damit hätte anch die Aufnebung der in der Eisenbahn-Betriebsordaung vom Jahre 1851 enthaltenen, auf das Eisenbahnfrachtrecht bezüglichen, zivilrechtlichen Bestimmungen zu geben, die ohnehn vollkommen obsolet geworden sind. Die Neubearbeitung der E.-B.-O. ist ja, wie wiederholt amtlich mitgeteilt wurde, im Zuge, so daß dies leicht und zeitgerecht gescheben kann.

lch glaube, daß auf diese Weise für das interne Eisenbahnfrachtrecht wieder das richtige, gesetzestechnische Verhältnis zwischen Gesetz (H.G.) und Verordnung (B.R.) hergestellt wäre. Von einigen wünscheuswerten Änderungen in den grundlegenden Normen, namentlich des Personenverkehres soll später bei den Änderungen im B.R. die Rede sein.

Nun sei es gestattet, einige auf die änßere Gestaltung uuseres Baues sich beziehende Wünsche vorzubringen.

II. Jeder, der sich eiugehend mit dem Studium des Eisenbahnfrachtrechtes beschäftigt hat, wird die nicht ganz systematisch durchgeführte Anordnung des Stoffes, seine nicht ganz logische Gliederung hie und da störend empfunden haben. In dieser Beziehung ist der bereits erwähnte Entwurf einer neuen dentschen Eisenbahn-Verkehrsordnung mit gutem Beispiele vorangegangen, wenn auch, meiner Ansicht nach, nicht weit genug.

Ich schlage vor, den besonderen Abschnitt: "Eingangsbestimmungen" ganz aufznlassen, denn diese Bestimmungen gehören mit der Überschrift: "Geltung des B.-R." als § 1 zu den allgemeinen Bestimmungen, welche daber nicht mehr den II., sondern den I. Abschnitt zu bilden hätten. Gleichfalls in diesen Abschnitt gehört auch der jetzige § 38 (zurückgelassene Gegenstände) und der zweite Satz der "Schiußbestimmungen" (Verpflichtung zur Bereithaltung von Verkanßesemplaren des B.-R.). Den II. Abschnitt hätten die Bestimmungen her den Personenverkehr zu bilden, dessen einzelne Paragraphe aber systematisch in der Weise zu ordnen wären, daß zuerstalle Paragraphe zivilrechtlichen und dann alle eisenbahnpolizeilichen Inhaltes aufeinanderfolgen, wenn man es nicht etwa mit mir vorzieben sollte, diese letzteren in die

Eisenhahnbetriebsordnung zu verweisen, in welcher die meisten ohnehin bereits enthalten sind, und wohin sie deshalb richtigerweise gehören, weil die E.-B.-O. überhaupt die öffentlich rechtlichen Normen zu enthalten hat, während das B.-R. lediglich Zivilrecht enthalten sollte. Den Schluß hätten die ersten zwei Absätze des jetzigen 8 37 zu hilden.

Des engen Zusammenhanges mit der Personenbeförderung wegen, muß wohl die Gepäckbeförderung den III. Abschnitt bilden, obwohl sie rein sachlich als Unterart der Güterbeförderung erst nach dieser angeordnet werden sollten.

Nun hat die Güterbeförderung als IV. Abschnitt zu tolgen, weil ihre Bestimmungen die Grundlage der übrigen Abschnitte bilden, die ohne ihre Kenntnis gar nicht verstanden werden können. Was die Reihenfolge der einzelnen Paragraphe dieses Abschnittes anbelangt, so ist die im dentschen Entwurf gewählte zwar als eine Verbesserung gegenüber der jetzigen anzuerkennen, indem er das natürliche System mehr zur Geltung brachte, nämlich die zeitliche Aufeinanderfolge der in der Praxis bei der Güterbeförderung vorkommenden Manipulationen etc., ferner den Grundsatz: zuerst das allgemeine, dann das besondere mehr beachtete. Ich glaube aber, daß in der gewählten Paragraphenfolge die vollkommenste übersichtliche Gliederung des Stoffes noch nicht erreicht ist. Ich meine die Anordnung sollte folgende sein: Zuerst die Bestimmungen über die regelmäßige Abwicklung des Frachtgeschäftes, dann jene über die möglichen Abweichungen und Unregelmäßigkeiten, dann die Haftungsbestimmungsbestimmungen, dann jene über die obligatorischen Nebengeschäfte des Frachtvertrages samt Haftungsbestimmungen. ferner die Bestimmungen über die Geltendmachung von Ansprüchen aus dem Frachtvertrage und endlich jene über das Rechtsverhältnis mehrerer an einer Beförderung beteiligten Eisenbahnen,

Im Detail stelle ich mir die Anordnung des Stoffes unter tunlichster Verwendung der im derzeit giltigen B.-R. verwendeten Paragraphen und Inhaltsbezeichnungen folgendermaßen ror, freilich mit dem Vorbehalte einiger Verschiebungen und namentlich Ergänzungen, yon denen ich aber erst an späterer Stelle sprechen kann:

- § 49. Direkte Beförderung.
- § 50. Von der Beförderung ausgeschlossene oder unr bedingungsweise zugelassene Gegenstände.
- § 52. Form des Frachtbriefes.
- § 51. Inhalt des Frachtbriefes (auch § 84: Angabe des Interesses an der Lieferung).
 - 8 53. Bahnseitige Ermittlungen.
- \S 56. Auflieferung und Verladung des Gutes durch den Absender.
 - § 58. Verpackung und Bezeichnung des Gutes.
- § 59. Zoll-, Steuer-, Polizei- und statistische Vorschriften.
 - § 54. Abschluß des Frachtvertrages.
 - § 53. Haftung für die Angaben im Frachtbriefe.

- § 60. Berechnung der Fracht.
- \$ 53. Frachtzuschläge.
- \$ 61. Zahlung der Fracht.
- § 61. Ansprüche ans unrichtiger Frachtzahlung. § 56 und 57 Beförderung des Gutes.
- \$ 63. Lieferfrist.
- § 66 und 68. Ablieferung der Güter (seitens der Eisenbahn).
- § 67, 66 und 68. Eintritt des Empfängers in den Frachtvertrag, seine Rechte und Pflichten.
- § 69. Insbesondere Abholung und Entladung der Güter durch den Empfänger.
 - \$ 55, Vorlänfige Einlagernug.
 - \$ 64. Verfügungsrecht des Absenders.
 - § 65. Beförderungshindernisse.
 - § 70. Ablieferungshindernisse.
 - § 71 und 72. Feststellung von Schadensfällen,
 - § 89. Verwirkung der Ersatzansprüche.
- § 76. Beschränkung der Haftung bezüglich des Bestimmungsortes.
- § 75. Haftpflicht der Eisenbahn für Verlust, Minderung.
- § 77. Beschränkung der Hattung bei besonderen Gefahren.
- § 78. Beschränkung der Haftung bei Gewichtsverlust.
- § 79 und 82. Vermutung für den Verlust des Gutes und Wiederauffinden des Gutes.
- § 86. Haftpflicht bei Versäumung der Lieferfrist. § 80. Höhe des Schadenersatzes bei Verlust oder
- Minderung des Gutes. § 83. Höhe des Schadenersatzes bei Beschädigung
- des Gutes. § 81. Beschränkung der Höhe des Schadenersatzes
- durch die Tarife.

 § 85. Höhe des Schadenersatzes für Verlust, Min-
- § 85. Hone des Schadenersatzes für vermst, minderung oder Beschädigung bei angegebenem Interesse an der Lieferung.
- § 87. Höhe des Schadenersatzes bei Versäumung der Lieferfrist.
- § 88. Höhe des Schadenersatzes bei böser Absicht oder grobem Verschulden der Eisenbahn.
- § 90. Erlöschung von Schadenersatzausprüchen durch Annahme des Gutes und Bezahlung der Fracht.
- § 91. Verjährung der Ansprüche und Verlust, Minderung, Beschädigung und Liefertristversämmis.
 - § 73. Aktivlegitimation.
 - § 74. Passivlegitimation.
- § Verbältnis mehrerer an einer Beförderung beteiligten Eisenbahnen.

Nach diesem umfangreichen Abschuitte hätten mun als Abschuitte V, VI, VII und VIII die Bestimmungen über Markengüter, Expresenter, lebende Tiere und Leichen zu folgen. Die heutigen "Schlußbestimmungen" sind überdiesig, weil die Anordnung über die Veröffentlichung des B.-R. im Reichsgesetzblatte intolge seines Charakters als

Durchführungsverordnung zum H.-G. selbstverständlich ist (Gesetz vom 10. Juni 1869, R. G.-Bl. Nr. 113, § 1c) und die Verpflichtung der Eisenbahnen zur Bereithaltung von Verkanfsezemplaren des B.-R. (sowie auch von Tarifen und Fahrplanen), wie bereits erwähnt, in den Abschnitt I gehört.

111. Ein anderer auf das Formale der Nenbearbeitung sich beziehender Wunsch wäre der, daß grundsätzlich die Fassung des Internationalen Übereinkommens wörtlich ins B.-R. übernommen werde, selbst dort, wo sich leicht eine elegantere, oder in iadellosem Deutsch gehaltene Fassung finden ließe. Ich halte diesen Vorgang aus dem Grande für den einzig richtigen, weil die Übereinstimmung zweier Rechtsquellen, wenn sie überhaupt bestehen soll und darüber besteht ja in unserem Falle nirgends eine Meinungsverschiedenheit, eine vollständige sein muß. Denn jede Abweichung ermöglicht Auslegungskünste und es ist immer von Übel, diese überflüssigerweise zu vermehren. Ich meine daher auch, daß in dieser Beziehung der sonst vortreffliche Entwurf einer neuen deutschen Eisenbahn-Verkehrsordnung nicht zu loben ist und ich würde es anch, wenn er in der vorliegenden Fassung angenommen werden sollte, für nuser B.-R. vorziehen, mit dem I. U. in Übereinstimmung zu bleiben, als etwa dem dentschen Muster zu folgen, am nur um jeden Preis die durch so lange Jahre bestandene Übereinstimmung unseres B.-R. mit der deutschen V.-O. aufrecht zu erhalten. Denn I. U., H.-G. und B.-R. sind heimisches Recht und müssen daher aus einem Gusse sein. Den Stilkunstlern möchte ich nur jene Teile zur Betätigung überlassen, wo zu rezipierende Bestimmungen des I. Ü. nicht in Frage kommen nud auch nur mit der Beschränkung, daß die Terminologie unserer Gesetze, unsere juristische Ausdrucksweise, die hie und da von der reichsdeutschen abweicht, mit peinlicher Genauigkeit beachtet werde. Denn dem Haarspalter genügt die unscheinbarste Abweichung, um darans sofort weitgehende Folgerungen zu ziehen. Und wie gesagt - wir haben der Meinungsverschiedenheiten und Auslegungsmöglichkeiten ohnedies genug. Ich würde also Abweichungen vom I. Ü. nur dann gutheißen können, wenn sie sachlich einen Fortschritt bedeuten oder einen Meinungsstreit sicher beseitigen.

Sching folgt.

Über Zentralbahnhöfe in Wien.

Vortrag gehalten am 13. November 1906, im Ciub österr. Eisenbalmbeausten in Wien, von k. k. Ministerialrat Franz Schäffer.

(Schloß.)

Das ist eine ganz usturgennäde Lösung, weil nonnehr nur jene Güterwagen, welche in der Güter-dienstanlige auf Haupblahnbof ausgeladen oder beladen werden sollen, in das Stadigebeit gelangen, die trunsilierenden fülter alber schoo von der Stadt abgelenkt und nach kurzem Autenhalt, nach ihren Hestimungsort welter geleitet werden.

Zu diesem Zwecke mußten von den verschiedenen in Nürnberg einmündenden Eisenbaholinien nene Zufahrten zu diesem Verschubbahnhofe gebaut werden, was wegen des nahen ebenen Bodens in der Ungebung der Stadt weler besonder Schwierigkeiten noch Kosten vernrachte. Dadurch ist erreicht, daß sämtliche ankommenden Güterzüge in den Eingangebähnbof gelangen, der um 21 m höher liegt, als der
Ausfahrirabainhof. Der ganze Bänhof liegt in einem Gefälle
von 1: 200, aur der 100 m lange Ablanfricken am Ende
des Empfangebähnhofes let im Getälle von 1:50 angelegt.
Diese Anordnang, welche freilich nur bei so glinstigen
Terrainverbältnissen amsfährbar ist, hat eine äußerst einfache,
raache nud billige Manlphalton zur Folge und stempelt den
Nürnberger Raugierbahnhof zu einem Schulbeispiel, das recht
oft nachsenhut werden sollte.

Sobald ein Zog in den Empfangsbahnhof eingefahren st, wird die Lokmoutive abgeiningt und rollt auf einem stark geneigten Gies in die Zugförderungsanlage, also entweder in den Lokmoutivechuppen oder zur Bekolhungsanlage, dies eingerichtet ist, daß der Brennstoff aus den Hunten, die auf einem bochliegenden Giels zugeführt urerden, durch Trichter

direkt in die Tender störzt.

Ist das Abrollgleis frel, so kann sofort mit dem Verschub begonnen werden und rollen die Wagen zankehst in die Richtungsgleise, von dort in die Stationsgleise nud dann in den Ansfahrtsbahnhof, ohne daß zu diesem Zwecke eine Lokomolive notwendig wirt, weil die Wagen in dem Gefälle von 50°00 nach Läftung der Bremsen, ohne weiter Anschalife lauten, dieselben im Gegenteile sogar vor jeder Weichengruppe mittels der Büslng schen Bremsschuhe abgebremst werden müssen.

Elis Zag mit 40 Wagen wird ant diese Welse in 20 Minnten vollständig rangiert und kann sofort seine Fahrt wieder fortsetzen. Gegenwärtig werden in 24 Standen 50 solche Züge rangiert, es berörgt also die tigliehe Leistang 3 – 4000 Wagen, im Bedarfsfalle kann aber die Rangierung in 12 Minnten erfolgen, selbat wenn der Zog ans 50 Wagen besteht, es könnten also im Maximme tiglich 120 Züge mit 5000 Wagen der Rangierung uuterzozen werden.

Die effektiven Kosten der Manipulation eines Wagens betragen 42 Pf. und einschließlich der Amortisation des An-

lagekapitales 75 Pf., sind also sehr gering.

Die Kosten des Personen und Rangierbahnhofes einschließlich der Zufahrtslisslen für den letzteren, der Zugförderungsanlage und den Wohnhäusern für die Bediensteten betragen 60 Millionen Mark und diese Züffer ist es, die ich nennen wollte, um die Behanptung zu beweisen, daß die vom Vortragenden genannte Züffer von 30-35 Millionen Kronen wahrscheinlich zu nieder gegriffen ist, Dabel muß noch beröcksichtigt werden, daß der formul für den Rangierbahnhof in Nürnberg, sehr billig eingelöst werden konste, weil er
eben nahenz wertles war, was bei der großen Fistehe, die
a. B. Im vorliegenden Falle für den Balutiof alleln 60 ha
beträgt, sehr in Betracht komten.

Logt man aber das Beispiel von Nürnberg einer allgemeinen Betrachtung zugrunde, so komat man zunschat zu dem Schlusse, dat ein derartiger, groß angelegter Verschubbahnbof nur dort am Platze ist, wo es sich darum handelt, große Mengen von Transitgittern zu manlpulleren und verallen zu vermedelen, daß für diesen Zweck einer Große Filkelen im Innern einer Stadt für die Ablage eines Verschubbahnbofes in Ansprach gegonmen werden unst.

Dann mnß aber die Anlage dieses Verschnbbahnhofes so erfolgen, daß die Zuschartzlaisen nieht zu lang und zu kostapielig werden, und die transitierenden Wagen nicht etwa so große Uinwege machen müssen, daß dadnrich der durch rasches Rangieren erzielte Zeitgewinn wieder verloren geht.

In Nürnberg, wo eben der größte Teil und zwar täglich über 3000 Wagen transitieren, kommen die kleinen Umwege, welche die Güterzüge machen missen, nicht in Betracht, ebensowenig der Umstand, daß die Güterwagen für Nürnberg loko-

wieder ans dem Rangierbahnhof zur füßterdienststelle ans dem Hauptbahnlor gebracht werden müssen, wobst noch zu berücksichtigen ist, daß nahezu die gesamte Großindustrie Nürzbergs, sofort als der Ban des Verschabbahnhofes gendleiert war, sich in der numittelbaren Nähe desseben ansiedelte, während die alten in der Stadt gelegenem Betriebsstätten aufgelassen mehen und mit großem Gewinnn als Bauplätze verwertet werden konnten.

Zu berücksichtigen ist noch, daß die Stadt Nürnberg sehr dicht verbaut ist und keine große Flüche einimmt; en ist daher auch die Läuge der Zafahrtalhein sum Verschubbahhnfe keine bedeutende, so daß die Kosten für diesenlu keinem Verfaltinisse zu den durch die Anlage eines Zentralverschubbahnfors erzielten Ovtreilen stehen.

Ich glanbe, so Rindich wie die Lösung für Nürnberg stellt aich Berr Min-Ras Schaffer auch jene für Wien vor; nur möchte ich annächst zur Erwägung stellen, oh denn Winnersteinen so großen Transitiverkört besitzt, nur die Notwendigkeit der Ausführung eines so koatspieligen Bahnhofes gerechtferteigte erscheinen zu lassen. So weit ich die Verhättnisse ans mein früheren Stellungen bei der Ercknitive kenne, ist dies nicht der Fall; ich hoffe aber, daß wir von einem Fachmann dem Geblete des Verkehrawesens darüber genaue Anfachlüsse bekommen nuf insbesondere aufgeklärt werden, oh die transitterenden Göter nicht schon weit anßerhalb Wiens abgelenkt werden.

Ist dies der Fail, dann hätte ja der projektierte Verschnbbahnbof nur den Zweck, die Vertellung der für Wies selbst bestimmten Güterwagen für die einzelnen Güterdienststellen, die ja wohl dort bleiben missen, wo sie sich jetzt befinden, zu besorgen, das helbt, es missen alle Güterzüge zu diesem Zwecke anf nenen oder bestehenden Zefahrten in den Verschnbahnbof gebracht, danu aber als Lokalgüterzüge ans demselben zu den einzelnen der bestehenden Bahnhöfe zurück befördert werden, 12n hier bedeentade Entfernange in Betracht kommen, scheint mir eine derartige Anlage nicht zweckentsprechend zu selb.

Die größten Bedenken aber lätte ich gegen die Aulage des Verschubbalinhofes auf der Simmeringer Heide, denn dieser Bahnhof liegt höchstens für die Staatz-Elseubalun-Gesellschaft und die Nordbaim günstig, für die anderen Bahnen aber eutschieden ungfünstig.

Ich glanbe alterdinge, das für die Nordbahn, die Nordwestbahn und die Staate Eisensban-Gesellschaft ein grofer gemeinsamer Verschinbbahnbof tatsächlich notwendig ist, aber nicht am recitten, sondern am linken Ufer der Donat, bevor dies Bahnen das Weichbild der Stadt betreten, vielleicht im Zusammenhange mit einem Umschlagbahnbof für den Dionac-Oder-Raual, zum mindesten aber mit großen Köhlenplätzen, weil die Kohlenlager doch aus dem Stadtinners verdrängt werden müssen. Die nach Westen und Städen transitierenden Wagen können dann nach Ausgestaltung der selon bestelnende vrie den gestellt der der der der der der der der der sie glanbe, das es dan möglich sein wird, mit dem vom Vortragenden gennenten Kostenaufwande wirklich etwas sehr Nitzliches zu erreichen.

Diese Frage wird gewiß in dem Augenblicke akut werden, wenn auch die Verstaatlichung der Nordwest- und Staatseisenbahn vollzogen sein wird, sollte aber schon hente studiert werden, um im Bedarfstalle rasch handeln zu können.

Die Simmeringer Heide erscheint aber usch ans einem anderen Grunde für die Anlage des Verschubahnhofes nicht geeignet; sollen nämlich wirklich alle in Wien aukomwenden Güterwagen auf diesem Baluhofe manipaliert werden, so mißte derselber für den täglichen Wagen-Ein- und -Anslanf genügen, welcher nach Angaba des Herrn Vottragenden gegenwärtig 8000 Wagen beträgt. Ich halte diese Ziffer für zu gering; aber selbst augenommen, sie wäre richtig, so muß doch mit einer stetigen Zauahme derseiben gerochnet, der Bahnbof dalner für eine Wageubewegung von mindesteus 10.000 bis 12.000 Wagen gebaut worden.

Das Beispiel des Nürnberger Bahnhofes zeigt aber, daß mit el uem Abrollgeleis, ein er Richtungs- und Stationsharfe sebst unter den günstigsten Verhältnissen uicht mehr als 5000 Wagen in 24 Stunden manipullert werden können; wird eine größere Leistnagsfähigkeit verlagt, so missen die Anlagen verdoppelt werden, was wieder zur Folge hat, daß die Breite des Bahnhofes eboufalls mindestens zweimal so groß wird. Dann ist aber die Anlage desselben auf der Simmerlager Heide nicht mehr möglich, well die erforderlich Breite inleit zur Verfügung steht und füllt somit das Projekt des Herra Vortragendes sehon aus diesem Grunde.

Solche Verschiebahnhöfe für eine große Auszill von Richtungen werden aber alchi uns rehr nutbersichtlich, sondern bedingen auch komplizierte und zeitraubende Manipulationen, bewähren sich daher ebensowenig, wie die Zentralpersonenbahuböfe für Großstäden, mit deneu man blaher überall recht

schlechte Erfahrungen gemacht hat,

Ein Zeutral-Verschubbahnbof für Wies scholnt mir aber nach dem vorsthendend Ausführungen wegen des Mungels an Transitgüteru öberfüssig zu sein, wäre aber für die Lokofrachten sogar direkt schädlich, weil diese zeitraubeude unwege machou müßten; somit kann nur empfohlen werden, etwalge Studien in dieser Richtung auf einen Verschubblich am linken Donannfer zu konzentrieren, der gleichzeitig Raum für Massengiter wie Holz, Stela, Köhle etc. und der Großindustrie Gelegouheit zu bequemen Schleppbalmanschlüssen beteu müßte.

Vorsitzender: Zum Worte ist noch Herr Ober-Revident Bosshardt gemeldet; ich bitte ihn, seine Ausführungen uns vorzutragen.

Herr Ober-Revident Bossbardt: Wenn ich mir erlaube, in die von so ausgezeichnoter und hervorragender Seite angeregte Diskussion einzutreten, kann ich für mich nur das lebhafte fachliche Interesse, das ich der Frage entgegenbringe, geltend machen, sowie den Wunsch, einen bescheidene Beitrag zur Klärung der Auslichten über ein so großes und wichtiges Probleu zu liefern. Ich glaube, daß die Vorteile einer derartigen Anlage hauptsächlich vom Betriebsprogramm absangen und möchte ich mir deshabt erlauben, zunächst die betriebstechnische Seite des Projektes einer kurzen Erörterung zu unterzeiben.

Der gleiche Nachteil ergibt sich für die mit der elgenen Bahn einlangenden Lokowagen.

Diese Verlängerung der Traktionswege ist durchans nicht zu unterschätzen, da die Entternung des projektierten Zentralbahnhofes, z. B. vom Westhahnhof, für ein en Weg zirka 24, für belde Wege zirka 48 km und selbst vom Frauz Josefsbahnhof noch 15. bezw. 30 km beträgt.

Ähnliche Verlängerungen der Traktionsstrecken treten bei den meisten der übrigen Wiener Bahnhöfe ein, und es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß dieser Umstand auch eine nnefünstige Rückwirkung auf die Kosten ausüben wird.

Weitere Verlängerningen der Traktionswege ergeben sich auch dadnrch, daß der als gemeinsame Bruttoanstanschstelle fungierende Zentralbahnhof fast von allen Bahuhöfon welter eutfernt ist, als deren dermalige Bruttoanstauschistationen.

Also auch hier werden sich im großen und ganzen binsichtlich der Traktionswege nud -zeiten mehr Nachteile als Vorteile ergeben.

Es ist also zu besorgen, daß alle Vorteile der raschoren Rangierung auf dem Zentralbahnhof durch diese Nachteile aufgewogen werden nad daß insbesoudere die raschere Bedienung der Parteien auf den Orisbahnhöfen sehr fraglich werden dürfte.

Wenn dlese Annahmen zutreften, ist auch eine Ersparnia an Lokomotiven kanm zu hoffen, denn jede Verlängerung der Traktionswege muß auch im Lokomotivbedarf dann zum Ausdruck kommen, wenn der Ausgleich nicht durch Geschwindirkeitserböhneren bergestellt werden kann.

Ein solcher Ausgleich ist jedoch auf den la Betracht kommenden Verbindungslinien nach meinem Dafürhalten kaum möglich,

Weiter möchte ich mir noch die Bemerkung erlauben, daß anch Irgendwelche Personalstunde der Wlener Bahuhbfevernüge der verbleibenden Manipulationen unvernändert bleiben werden, so daß abs die zweifellos seilr holen Betriebskosten der proponierten Aulage als Verteuerung der gegenwärtigen Betriebskosten verbleiben dürften.

Nun möchte ich noch eine wichtige Frage streifen, nämlich die Vortelle, welche sich für die örtlichen Interessenten ans der propouierten Aulage ergeben. Die Wiener Geschäftswelt hat Zweifel, ob durch die kurz angedoutete Manipulation der Überstellung der Lokowsgen nud deren Retonrführung sich jene Vortello gewärtigen lassen, welche augestrebt werden. Ich gebe noch weiter and besorge, daß die Verlängerung der Traktlonsstrecken auch wahrscheinlich zu einem späteren Bezug der Sendnngen führen wird, wodurch also nicht nur ein Vortell, den wir anstreben, verloren geht, sondern sogar eine Verschlechterung im Vergleich zu den damaligen Verhältnissen zu gewärtigen ist. Es ist nicht möglich, bei dem generellen Charakter des so großen und kühn angelegten Projektes zu einem entschiedenen Schluß zu kommen. Deshalb muß ich ausdrücklich betonen, daß die von mir vorgebrachton Bedenken eine weitere Verfolgung der genial entworfeuen Auregung durchaus ulcht ansschließen.

Ich möchte also meine Ausführungen nur dahlu resölmieren, daß man jodenfalls die Studien zu betreiben hätte, aber dabei vor allem anderen den betriebstechnischen und betriebswirtschaftlichen Effekt einer derartigen Anlage in eine zweifellosen Weise sicherstellen mößte. Erst dann wäre es möglich, dem Preiskte näher zu treten,

Ich möchte mir aber auch eine ganz unverbindliche nud ebscheldene Anregung dahin erlanben, daß der Wert und die praktische Realität des Projektes hanptsächlich davon abbängon wird, daß die Situierung so gewählt wird, daß die Traktionsstrecke so wenig als möglich verlängert werden mot.

Ein weiteres Moment hat der hochgeschätzte Vorerden; Herr Oberbaurat Koest ler ganz richtig erwähn: Auch mir erscheint es kaum glaublich, daß eine Bahnhofenlage, die der Vortragende selbst mit 8000 Wagen Umsatz eine Tag berechnet, in einer einzigen Rangieranlage möglich ist, Ich berechne den tigflichen Wagenumsatz eines derarfüsten Bahnhofes oberfächlich mit 10—12,000 Wagen. Daza komme ich auf dem Wege einer einstehen Berechnung, Der Raugierbalnhof Brigittenas der k. k. Staatsbahnen hat einen täglichen Wagenumsatz von durchschnittiche 2000 Wagen, ähnlich wahrscheilich aber noch stärker ist der Wagenumaatz bei der Nordebah, Südahan und bei der St.-E. G. Darans erglbt sich allein schon die Summe van 8000 Wagen. Darn kommen noch die birigen Bahnen, so daß also die Ziffer von 10.000 Wagen alcht zu hoch gerechnet ist. Damit bin ich noch nicht zu Bede; denn es ist noch die natürliche Verkehrentwicklung bei einem so groß angelegten Projekte ins Auge zu fassen und mid deshalb mindestens mit einer Kapazifät von 14.000 Wagen von Haus aus gerechnet werden, anderenfalles wirde die Leistungeifäligkeit eines solchen Bahnhofes nach kurzer Zeit überholt sein. So komme ich zu densetben Schlüssen, welche der Herr Oberbaurat amsgesprochen hat. Wir werden aubedingt auf einer derartigen ungebener Raagieranlage mit ehme ausgedehnten und komplizierten System von Verschubafere rechnen missen.

Der Personaletat und die Betriebskosten eines solchen Bahuhofes wachsen natürlich umsemehr, in je mehr einzelne Anlagen er zerfällt. Aber abgesehen davon wächst auch die Daner der Zngsznsammenstellnngen und das ist ein sehr wesentliches Moment; denn je mehr Harfen zu passieren sind, desto größer werden die Verschubwege und desto länger wird die Verschnbdauer. Ich gehe dabei von der Erwägung aus, daß die Verschabzeit in direktem Verhältnis zum Verschubweg zanimmt und glaube, diesen ziemlich feststehenden Grandsatz nicht weiter beweisen zu müssen. Es wachsen also die Zelt und die Kosten der Verschiebung. Das sind wieder Momente, weiche bei Beurteilung der Frage außerordentlich lus Gewicht fallen und die eines eingehenden Studiums bedürfen. Wenn aber die Verschiebzeit wächst, nehmen auch im gleichen Maße die Vorteile des raschen Wagenumsatzes ab. Es tritt also wieder eine Schmälerung des augestrebten Zweckes ein, der zur Vorsicht mahnt.

sucht mahnt.

Zam Schlusse möchte ich noch eine kurze Bemerkung
machen, Nach meiner Erfahrung kommen auf den bestehenden
Rangieranlagen der Wiener Bahnböfe wohl Wagenstockungen
vor; aber Wagensberhaltungen sind auf diesen Hangelerbahnblefen aus dem böchst einfachen Grunde eine Seltenheit: Diese
Bahnböfe sind durchwege zu klein und bei kleinen Anlagen wird
feberhaft abttransportiert, um üdartch deren Kapazität zu erhölen. Es werden alse auf den heutigen Rangierbahnböfen weinger
Wagenverzögenungen entstelben, wohl aber auf den Wiener
Ortsbahnbiffen derrich Schwierigiefeln der Örtlichen Manjutalion.

lch habe mir erlandt, in flüchtiger und sicherlich vielen Einwendungen begegnender Weise meine Gedanken, die ich dem Projekte gegenüber habe, zum Ansdruck zu bringen.

Ich kann dem Herrn Vortragenden uur für die geistvolle Weise danken, in der er es verstanden hat, eine grieb und nene Frage in die Fachweit zu werfen und die Hoftung aussprochen, daß der Gedanke kein verlorener sein nud Wege eines gründlichen Sindlums zu einem positiven Resultate führen werde. (Lebhafter Beifall und Händeklatschen

Vorsitzender: Zem Schlusse erteile ich Herrn Ministerialrat Schäffer nech das Wort:

Die Herren Vorredmer sind mit Fenereifer in die Debatte hineingestiegen. Jeder hat verschiedenes vorgestratie, was zu berückslehtigen wäre, Ich will durchans nicht bebaupten, daß das ein Werts sei, welches nicht kritisiert went sollte. Ich labe die gauze Sache ja nur deshalb setriert, nu sie überhaupt in Find zu rheingen. (Brave, bravo!)

Ich teile nicht die Bedenken, daß die Grundeinlösungen da drüben billiger sehn werden, im Gegenteil sie werden be-

deutend tenerer sein.

lch kann auch das, was der verehrte Herr Bosshart von den umständlichen Wegen gesagt hat, nicht ganz gelten lassen. Es wird niemanden einfallen, direkte Kohlenzüge von der Nordbahn auf den Rangierbahnhof und von da auf den Nordwestbahnhof zu führen.

Ebenso wird das was von der Nordwestbahn kommt, nicht bin- und herfahren, sondern wird in der Brigittenau stehen bleiben und von dort auf die Nordbahn gebracht werden. In die Details wird man erst später eingehen können,

wenn das Projekt in der Hauptsache fortiggestellt ist. Die hentige Disknesion ist mir aber ein Beweis dafür, daß wir alle von der Notwendigkeit, daß in dleser Richtung etwas geschieht, erüllt sind. (Lebhafter Beifail.)

Vorsitzender: Ich danke dem Herrn Ministerialrat im Namen des Clubs, daß er zu dieser außerordentlich interessanten Diskussion durch seinen höchst lehrreichen Vortrag Anlaß gegeben hat.

Nunmehr schließe leh die Sitzung. (Schiuß der Sitzung 1/29 Uhr abends.)

CHRONIK.

Stand der Eisenbahnbanten in Österreich Ende des IV. Quartals 1906. Die Baubewegung anf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Ende des IV. Quartals 1906 folgendes Bild:

| | # . E | Hievon in km (rand) | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| Brasichnung der Strecken | Lang der Proje linie Kilomet | im Saus am 2. Dez. 1900 | terbleiben lm Baue an 1.Jann.1907 | | |
| A. Hauptbahnen: I. Neubauten: | 44.8 | 44'8 | 44.8 | | |
| o) auf im Staatsbetriebe befind- lichen Bahnen b) auf Privatbahnen | 85:0 | - 85·0 | 56 6 | | |
| Summe der Hanptbahnen | 129-8 | 129-8 | 101-4 | | |
| B. Lokal- und Kieln- bahnen: | | | | | |
| Neubauten | 464-7 | 448-9 | 360.4 | | |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | 464-7 | 443.9 | 060-4 | | |

Es sind sonach im vierten Quartal 1906 an Hauptbahnlinien gegen Ende September 1906 (17.511) 73.7 km und an Lokalbahnen (Ende September 1906 561.6 km) 201.2 kmabgefallen.

Herverzuheben wäre nech, daß beim Tauerntannel mit 31. Dezember 1966 der Solistollenverrieb betrug, und zwie Nordselte 5477 m nud fertige Tuneelmanerung 1998 m (gegen Stoff m und 1740 m Ende September 1906) und Studeel 1497 m und die fertige Tuneelmanerung 233 m (gegen 1250 m und gegen 70 m gegen Ende September 1906).

Verkehr und Einnahmen der österreichischen Eisenbahnen im Monate Dezember 1906 und Vergleich der Einnahmen des Jahres 1906 mit jenen des Jahres 1905. Jm Monate Dezember 1906 wurden nachstebende neue

Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben: am 5. Dezember die 5.705 km lange Lokalbahn Weizels-

dorf — Ferlach im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Villach;

am 17. Dezember die 35-914 km lange Teilstrecke Laubenbachmühle-Mariazeil der schmaleparigen Lokalbahn St. Pölten-Kirchberg a. d. P.—Mank (Plelachtalbahn) für den Gilterverkehr im Betriebe des Niederösterreichischen Landeseisenbahnamtes und

am 24. Dezember die 45 996 hm lange Lokalbahn Neuhans-Webratain im Betrlebe der k, k, Staatsbahudirektien Prag.

Haupt- and Lokalbahnen.

Im Monate Dezember 1906 wurden auf den österreichischen Haupt- und Lokalbahnen 14,560,247 Personen und 11,201.222 f Güter befördert und K 67,094.655 vereinnahmt, das ist pro km K 3082.

Im gleichen Monate 1905 betrog die Einnahme K 66,884.201 oder prokmK 3158; es resultiert daher für deu Monat Dezember 1906 eine Zuuahme der kilometrischen Einnahmen um $2^*4\sqrt[4]{k}$.

Im ganzen Jahre 1906 wurden auf denseiben Bahnen 190,986,170 Personen und 129,427,593 t Güter befördert

und K 753,984.166 vereinnahmt.

Im Jahre 1905 betrug die Einnahme K 706,684.050. Da die durchschnittliche Gesamtlänge der üsterreichischen Haupt- und Lokalbainen pro 1906 21.379 km, pro 1905 dagegen 20.935-1 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme pro km für das Jahr 1906 auf K 35.256, gegen K 33.756 im Jahre 1905, das ist um K 1512 oder 4.5% glünstiger.

Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit der Güterzüge in Preußen. Schon im vorigen Jahre wurden Versuche unternommen, die Fahrgeschwindigkelten der Güterzüge von 30 bls 35 auf 50 bls 60 km in der Stande zu erhöhen. Die Hauptschwierigkeit, die sich dem Schnellbetriebe bei langen. schweren Güterzügen entgegenstellt, besteht darin, daß man der Massenkräfte, die durch höhere Geschwindigkeit zur Entfaltung kommen, in den Aufenthaltsstationen mit den auf den ganzen Zug verteilten Handbremsen nicht in der wünschenswerten Weise Herr werden kann. Es wurden daher Güterzüge mit kräftig wirkenden, durchgehenden Bremsen ausgetüstet; Voraussetzung ist aber dabei, daß Lokomotive und Wagen hierzu besonders eingerichtet siud. Was die letzteren betrifft, so milbte unter jedem Güterwagen die Luftleitung nnd an vielen die Bremseinrichtung angebracht sein, so daß man die Wagen beliebig aneinanderschließen könute, nm in jedem Güterzuge sofort eine vollständige Luftdruckbremsanlage zu haben. Da dies weder bei den preußischen, noch bei den Güterwagen fremder Verwaltungen der Fali ist, so mnøte man sich in der Welse behelfen, daß man die nicht mit fester Rohrleitung versehenen Wagen beim Einrangieren in die Züge mit einer provisorischen Luftleitung versalı, so daß sich die durchgehende Bremsverbindung herstellen ließ. Das verursachte natürlich auf den Stationen unterwegs Umstände und Zeitverlust. Es sollen daher nach und nach möglichst alle Güterzuglokomotiven und Wagen für die Verwendung der durchgehenden Bremsen eingerichtet und so die Zahl der Eilgüterzüge vermehrt werden. Ganz abgesehen davon, daß damlt die Bedienung der vielen Handbremsen überflüssig und trotzdem die Betriebssicherheit erhöht würde, bietet die schneliere Beförderung der Güter, besonders der Lebeusmittel, der Robmaterialien, Kohlen u. s. w. für Haudel und Industrie ungeheuere Vortelle, und vielleicht würden sich mit der Zeit sofern sich au die Einführung der durchgehenden Bremse Betriebsersparnisse knilpfen sollten die Gütertarife verbilligen lassen. Auch in strategischer Hinsicht liegt der Vorteil des Eilgüterzuges klar anf der Hand.

LITERATUR.

Das Eisenbahnbauwesen für Bahnmeister und hahnmeister-Anwärter. Als Anleitung für den praktienten Dieiut und zur Vorlereitung für die Islanmeisterpüfung, gemeinfalllei dargestellt von weil. A. J. S. in e. m. in I. Node des Verfassers Tode neu bearbeitet und herausgegeben von des Verfassers Tode neu bearbeitet und herausgegeben von den nenesten Vorsehriften umgearbeitet durch R. v. Z. ab ie n. k.y. Regierungs wun Baurat, Mitglied der Knigd, Eisenbahndirektion Berlin, Wiesbaden 1907. Verlag von J. F. Bergman n. Dreis Mk. S.

Von der Verlagsbuchhandlung Bergmann in Wiesbaden ist uns die siebente Auflage des obenbezeichneten Werkes zur Einsichtnahme zugekommen.

Wir müssen bekennen, daß uns das vorliegende Buch in seiner jetzigen Umgestaltung durch die Reichbaltigkeit

seines Inhaltes liberrascht hat.

Es zerfällt in zwei Teile: Das Verwaltungs- nud
Finanzwesen und Elsenbahnbannuch der Inhalt des ersten Teiles auf den Verhaltunasen des
preußischen Ekenbahnswesen beruit, so ist derselbe nichtsdestoweniger auch für die Fachleute anderer Elsenbahnsverwaltungen eine empfehlenswerte Lektüre, die dem Leser
namesulich in bezug anf das Verrechungswesen den Weg
des Traktischen und Elinfachen zeiet.

Zahlreiche Formularien und Belspiele veranschaulichen den Rechnungsdienst des Baumaunes auf das deutlichste.

den Rechnungsdienst des Banmannes auf das deutlichste. Der zweite Teil des Buches Eisenbahnbau und Bahnerhaltung behandelt der Hauptwache nach den Unterbau, Oberbau und die Stationsanlagen.

Iller mnő vor allem die detaillierte Behandlung des Stoffes über Oberban hervorgeloben werden. Es sind von sieht weniger als zwölf dentsch-österrefeinkeine Eisenbahnverwaltungen die versehledenartigaten Oberbansysteme mit allen Details dargestellt und beschrieben, wobel als wertvolle Belgabe Tabellen über den Materlaibedarf pro Schienenlange

In aualoger Welse ist das Kapitei über Weichen und Geleisekrenzungen bearbeitet.

Zur Unterstützung des Losers dienen 291 in den Text gedruckte Holzschnitte und 6 lithographierte Tafeln.

Noch ist besouders hervorzündern, daß die Arbeiten des Bahnerkaltungsdienstes in erschäßeinelster Weise behandt sind, und daß daher durch das Studium des Buches im Vereine mit entsprechender, praktischer Bestüngung beim Bahnerhaltungsdienste die Heraublidung eines tlichtigen technischen Personales zweifelbe zu erzeilen ist,

Elemente des Elsenbahnbaues. Von Professor M. Hartmann. Mit 33 Abbildungen, 20 Tafeln und einer Tabelle. Im Original-Leinwandelnband Mk. 6.—. Verlag von J. J. Weber in Leipzig.

Da von Professor M. Hartmann in Bremen verfaßte Werk soll zwei Aufgaben erfüllen: Es soll für serste für den Schüler ein Hilfabech seln, um diesem Gelegenheit zu geben, den ihm in der Schule gebotenen Lehrstoff systematisch wiederbolen zu köunen und ihm bei den Ünungen im Entwerfen und Konstraieren belitilich zu sein.

Anderseits wurden besouders wichtige Grundlagen in das kleine Werk auch für jene aufgenommen, welche sich dem mittleren technischen Eisenbahndienst wilduen and Bahnmeister, Bahnerhaltungsingenteure etc. werden wollen.

Zur Erreichung dieses zweifachen Zweckes ist der Text des Buches klar und kurz gehalten und dasselbe mit zahlreichen In den Text gedruckten Abbildsugen und schönen instruktiven Tafeln ausgestattet werden.

Das kleine Werk dürste Insbesondere bei den Fachgenossen des Autors Interesse erregen und ihrer Lehrtätigkeit eine willkommene Unterstützung gewähren.

CLUB-NACHRICHTEN.

Samstag den 2. März 1907, 8 Uhr, findet die letzte offizielle Veranstaltung des Erkurstons- und Geselligkeits-Konitiers in dieser Saison, ein Vergal og nags - Abend unter Beseiligung von Damen, statt. Hervorzagende Kunstkräfte inden ihre Miterikung zugesent.

Das Exkursions- und Geselligkeits-Komitee.

K. k. nriv. österreichische Nordwestbahn.

Kundmachung.

Erleichterung in der Verzollung des Gepäcks beim Nacht-Schnellunge nich Wien Nordwestbahnhof.

Um die Reisenden des 7 Uhr 37 Min früh

Wien, Nordwestbahnhof

aukommenden Schnellunges Nr. 2 von Berlin, London (Vlissingen) Leipzig. Dresden etc. durch die in Tetschen vorzunehmende Zoilrevision in der Nachtrube nicht zu stören, wurde mit Zustimmung der k. k. Finanzbehörden die Einrichtung getroffen, daß ab 1. März 1907 die Reisenden nach Wien-Nordwesthabnhof ihr aufgegebenes Gepäck über Wunsch erst in Wien nach Ankunft des Zuges der Zolibehandlung, für deren rasche Durchführung alle Vorkehrungen getroffen wurden, unterziehen lassen können. welche von dieser Einrichtung Gebranch zu machen beabichtigen, wollen dies nach Abfahrt des Zuges von Dresden dem Schaffner

Die Revision des Handgepäcks findet nur in Tetschen, und gwar wie bisber im Wagen statt. Die Direktion

Elbeumschlagverkehr mit Österreich. Druckiehlerberichtigungen im Nachtrag VI vom 1. Februar 1907.

Auf dem Titelblatte und auf Seite 1 hat es in der 9, bis 10. Zeile von oben statt "Dezember" zu heißen "Jänner". Seite 6t ist bei Nawarow-Lanbe der *) zu streichen.

Seite of ist bei Nawarow-Lance der ') an strechen.
Seite 72 ist bei (Tran der ') an strechen.
Seite 78 sind in der Spatte "Schlepphahngebühr" die sechs letzten Beträge nm sewie Zielen hunausnacheen, so daß bei Unter-Morchenstern 5, bei Wilsha (b), der Warnsdorf *), bei Wien D. U. B. 10, bei Wölmsdorf *) und bei den restlichen Stationen 10 am stehen

kommt. Seite 82 in der Spalte "Schleppbalingebühr" ist zu setzen bei Nawarow 5 bei Nieder-Einsiedel **).

Seite 83 in der Spalte "Schleppbahngebühr" ist bei Röhrsdorf statt ") zu seizen 5 und bei Zwickau i. B. zu ergäuzen 5.
Seite 109 ist der Frachtsatz Paudlug—Dresden-Elbkai von 18 auf 168 richtig zu stellen.

K. k. priv. ögterreichische Nordwestbahn namens der beteiligten Bahuen.

Niederschlesischer Steinkohlenverkehr nach Stationen der österr. Nordwestbahn etc. Tarif vom 1. November 1897.

Mit Giltigkeit vom 1. März 1907 wird die Verladestelle "Schulteschacht" bei Charlottenbrunn in den oben genannten Tarif mit der Maßgabe einbezogen, daß für Sendungen von Schulteschacht die Frachtsätze von Charlottenbrunn zuzüglich 1'1 Heller für

100 kg anzawenden sind, 100 kg angawengen sing. Die Abfertigung der von Schulteschacht ausgehenden Seudungen erfolgt durch die Güterabfertigung Charlottenbrann.

Mrektion der k. k. priv. österr. Nordwestbahn auch namens der beteiligten Verwaltungen.

Niederschlesisch-Sächsischer Kohlenverkehr (Ausnahme-Tarif 6) vom 1. Jänner 1907.

Die im genannten Tarife für die Versandstelle Schulteschacht vorgeschenen Frachtsätze treten mit sofortiger Giltigkeit in Kraft.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn auch namens der beteiligten Bahnen.

"UnterirdischeStromzuführung für elektrische Eisenbahnen

Für das obige österr. Patent Nr. 16,076 werden Käufer oder Lizenznehmer gesucht. Gefl. Aufragen erbeteu an Victor Tischler, ince jeur und Patentanwalt, Wien, VII/2. Siebensterngasse 39. 651

| Wister LPOL'I, | Schnel | seate and bequester ougs-Verbindungen my con 12 denter 1988 | Winter LVD9,7. |
|-----------------------------|--|--|--|
| Wies - Velent - L | | Warman State State State Street | - Halles Wirg - Leaves - Pontafel |
| - 1 am (1) as frequent . as | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | THE BUT BUT OF THE STATE OF THE | m bid bid of the form of the control |
| A Red Art Santo Com | | of tagle & Art Change Con | Engare - Tire) - Italies, |

K. k. priv. Gesterreichische Credit-Anstalt für Handel und Gewerbe

Kundmachung.

Die obnundfäufeigete ordentliche General-Versammlung der Aktionäre der

Freitag, den 5. April d. J., abends 51/2 Uhr.

K. k. priv. Oesterr. Credit Anstalt für Handel und Gewerbe. (Nachdrock wird night honomert.)



Wilhelm Beck & Söhne

FILLALEN Budapest Lemberg Czernowitz Innsbruck Sarajevo.

b w k. Hoffieferanten Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten • • • Kürschnerwaren und Kappen .

Erste österr. k. k. ausschl. priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



Ph. Jac. Lonsky & Söhne Neutitschein, Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Elsennabe. Leichteste, dauerhafteste, unstreltig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension.

Ohne Konkurrenz. Ohne Vergleich!

Rlemenfänger.

Patent »Mechold» 49 700. Zahlreiche erste Auszeichnung. Referenzen bervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Wien Budapest

XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel

Bahnbau, Bahnerhaltungsbau

Betriebadienat

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C -- Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Für den Inseratentell verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahnbeamten.

Schwachstromanlagen u. Apparate Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Putenthicikabei für Stark- und Schwachstrom, Tele-graphen- und Telephonzwecke, Gummibleikabel, Leitungs-meterial für Jostalistionszwecke etc.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

KKS.

Gusstahl-Feilen-Fabrik erzeugt alle Gattungen von Fellen und Raspeln für samtlichen Werketatienbedarf, sowie auch Lieferauten der k. k. priv Siddalen.

Karl Kolbeck's Söhne, Bruck a. Mur.



Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik

TROPPAU. Lieferung aller Sorten Rahmen, Pensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

= Illustrierte Kataloge gratis und franko.

Felix Blaziček v. Straubengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plomblerzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzenge etc. Spezialitat: Feuersichere Holzschränke. eferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähren).

Post- und Telegrammadresse; Withowitz, Excemmerk. Eisenbahnet Schönbrunn und Mähr.-Ostran der Kniser Perdigande-Nurdbahn.

biotherian und Mahr-Ostran der Kaiser Perdinande Nerdebate Retratgrisse Bobbies, Riesegulewer, vorschalfelt Biotherigen seskeislender Retratgrisse Bobbies, Riesegulewer, vorschalfelt Biotherigen seskeislender Biolaleri, Walenaterral, und evan? State und Pasenndeen, Bas- und Wagger- teager, Esservich aus der Kesselbleche, Statisticht, Rashbisse, Eissenskein und Wagger- teager, Esservich und Krastlecher und State und Pasenndeen, Bas- und Wagger- teager, Bernelle und Krastlecher und State und State und State und State und State und State und Pasenndeen, Beschwichte Jahr 2000 der State und State Anfragen sind an richten an die Zentral-Direktien in Wilkowitz, Eisenwerk oder an die Kommerzielle Birektien, Wies, 1. Speragesse 6 oder an dar Ver-kanishntren, Frag, Skadipark 19.

Die Allysmeine Controland gestlert est Einenhalbsberaute Derhou gest Statisteren stelle gestlert der Statisteren der Statister

u weitenen Informationen ist die Bank jederzeit bereit und eteben Antrageformelare sur Ver-

Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16.

Für die Redaktion verantwort.ich Dr. Frenz Hilenber.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung 190

Redaktion und Administration: WIEN, I. Ecobeubachgesco 11. Telephon Nr. 316. Telephon Nr. 836. sparkassen-Konto der Admini-stration: Nr. 866.245. steparkassen-Konto des Club: Nr. 850 009.

Nr. 850 cos.
re warden mach dem vom Re-m-Komitee festgenstaten Tarife nicht cartok-

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. ledes Monates von Oktober bis Marz leden Montag.

Abonnement iskl. Postversendung

in Österreich-Ungaru: in Österreich-Ungarn:
Gannjährig K 5. Halbjährig K 5.
Für dan Beutsche Ecich:
Gannjährig Mk, 12. Halbjährig Mk, 6.
Im übrigen Anslande:
Gannjährig Fr. 20. Halbjährig Fr. 10

Besugesteils für den Buchhandel: Spielhagen & Schurleh in Wieu. Einpelne Nummera 30 Heller. Offene Raklamationen portofrei

Nº 9.

Wien, den 4. März 1907.

XXX. Jahrgang.



ato

te Dichtung für höchsten Dampfdruck und überhitzten Dampf etc. etc.

Dichtungs-Platten

Ringe und Fassonstücke

sind nur dann echt wenn sla auf einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten

mit dem Pabrikat "klingerit" nichts gemein sondern eind meistens gann minderwertige

Nachahmungen 589 Nachahmungen 589 Han kanfe daher unr "Kliugerit" und weise Dichtungen, welche diese Schutsmarke nicht tracen, als unecht surfich Rich. Klinger, Gampoldskirchen

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel. Stahl- n. Kupferwerke. Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zac-u. Barrierendreht m boher Festigkeit, Stachelzaundraht u. s.w. Drahtseile für Aufzug, Transmissionen, Schlebebühnen, Zugschranken, Stell- und Läutewerke.

Bogenlampen-Aufgug- und Trayseile.

4ng- und Leitseile für Eisenbahn-Trajekte. Leitungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installations-

Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraft@bertragung.

Hochapanaungskabel mit Felten & Guilleaume-Papierisolation. Blocksignalkabel, Trolley-Drähte,

Besitzer der Mollner Holzwarenfabrik und Sägewerk

emofighit selec Erzeupnisse, u. zw :

Krampen-, Scheafel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzenghefte aller Art, sewie alle las Fach einschlegende Helzwaren and Schaittmaterialles aus welchem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/4 Währingergürtel

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

Fabrik« n. Engree-Leger WILL Niederlage n. Installation IV. Favoritematr. 42. WILL L. Kärntaeratr. 42. Budanest. Brünn. Paris.

Fabrikation Installation von Telegraphea- und Mikrotelephoa-Apparatea

für alle Zwecke, insbesondere für den Eisenbahn - Signal-, Sicherheita- und Meldedieset, Biltzableitern, Dynamos, Elektromotorea und Ventiletorea, Wasserstanda-Anzeigern, Beleuchtungskörpern, staub- und wasserdicht.



WURFSIEBE Stachelzaundrähte, Fenstergitter,

Drahtgeflechte für Einfriedungen Reparaturen und alle in das Fach einschlagenden Artikel erzengt solide =

EMIL MÜCKE

M.-OSTRAU, Spensgasse Mr. 24

& C?. Gußstahlwerk

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-· Aktien-Gesellschaft in Simmering ·

vormals H. D. Schmid

Brünn-Königsfeld. Wien-Simmering.

Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur. Krane und Hebezeuge.

Personen- und Lastenaufzüge. Drehscheiben u. Schiebe-

bühnen.

trische Lokomotiv- u. Waggonhebeböcke. Räderpressen, Räderversenkvorrichtungen.

. . Hüttenwerkseinrichtungen.

Eis- und Kühlmaschinen. Dampfmaschinen, Dampfkessel, Reservoire. Hydranlische und elek- Gas-, Benzin- und Petroleummotore.

. . . Holzbearbeitungsmaschinen. Wasserreiniger etc.

LINCRUSTA BEDBURG

eignet sich nicht ner vorzüglich als Wandverkleidung in Wohnräumen jeder Art, sondern auch für Wartesille. Waggons, Schiffskabinen etc. Bisbier eingeführt bei den k. k. Staatsbahnen, der k. u. k. Kriegsmarlne, der k. u. k. Kriegsmarlne, der k. k. priv. Kais. Ferd.-Nordbahn, der k. k. priv. Österr. Nordwestbahn, der priv. öd.-urg. Staats-Eisunbahn-Gesellichath, der k. k. priv. Söbbahn-Gesellichath, den prund. Staatsbahnen, den orient Eisunbahnen, den int. Staatsbahnen n. n. w.

Bedburger Lincrusta-Werke, Wien, X.

Erste österr. Lincrusta-Fabrik Bureau I. Dominikanerbastel Nr. 17.

Vöcklabruck. J. Braun's Söhne. Vöcklabruck.

Gußstahl, Schmiedestücke. Gußstahl- u. Feilenfabrik. Schmiede- und Schiossereiwerkzeug.

Alle Sorien Fellen ged Raspeln, Aufhauen solcher, Ambosse und Schraubstöcke, sowie Anstähleu derselben, geschmiedete Schanfel, Gruben- und Oberban-werkeung in bester Qualität.

Schleifsteine aus bestem Scharfkorn aus eigenem Brnch

Lebensversicherange Institut des Cloh österreichischer Eisenbahn-Beamten Newyorker Germania WIEN, I. Stubenring Nr. 18,

Verticharigues | Navil Ende 1807 K 25 000 com. In Vest Section | International Processing of the Processing Office of the Processin

K. k. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt ===

Wien, I. Wollzeile 39. Die Anstalt versiebert:

a) Gebliede namt deren Zubehör, b) Hebilten aller Art c) Bedeuerzeugnisse gegen Hegelschlag. Reservofond d. Anet.: K S.275.502. Ges.-Versicherungsamme K 2.300,067.411.
Anzahl der Mitglieder: 156.921.

Aktiengesellschaft der Lokemetivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdrucz-Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdrucz-Turbinen-Pumpen (System Jacger) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, duß- und Schmiedestücke, rob oder bearbeitet, Drehscheiben.



Elektrizitäts-Aktiengesellschaft

Kolben & Co.

Prag-Vysočan.

Besteingericht. Spezialfabrik für Dynamobau. Drehstremgeneratoren und Meteren, mehr-pelige Gleichstremdyaames und Meteren, Transformateren, Schalttafeln, Schalt-apparate und Sicherungen, Elektrische Rahnen.

Spezialität : Elekirische Kraftanigen. — Elektrische Eisenbahn-blockeignale für Sicherungen. — Turbinen nach Frencia und Peitonsystem. Stahl-Façonguß. Dauerbrandbogenlampen »Regina-und »Heiles.

Das Zentral-Verkaufs-Bureau des

=== Verbandes Österr. === Portland-Zement-Fabriken

Wien, IV. Lothringerstraße Nr. 10 (Hous der Kaufmannschaft)

offeriert

Prima Portland-Zement von, die Normen des Osterreichischen weit abertreffender Qualität aus seinen in den verechtebense Normina Monarchie gelegene Pertiand-Erment-Patriken und ist der Verhand in der Lage, selbst des größen Bedarf auch allei Reklationes einte promptest an decken.



Telegramm-Adresse: Zempatverband, Wien. Telephon Mr. 5443 und 3760.



F. X. Komarek

Wien-Favoriten. Dampfmarchines mit Pracisionsschieber und Pracisions

Dampfmetere mit Wellrohr-Wasserrohrkessel für jeden Betrieb, guringste Betriebskosten. Beißdampf-Wellrehr-Wasserrehrkessel, bester Lokomobilkessel, große Ver-dampfung, hoher Netzesfekt.

Wasserreinigungs-Apparate mit Spoisewasser, zur Weichmachung und Klarung des Wassers, arbeitet selbettätig und garantiert vertällich.

Die Fabrik bant als Spezialität:

Heildampf-Netorwagen für Eisenbahnen jeder Spurweite, für Personel Geterrarkehr, and Dampfmeter-Lasiwagen für Transport großer Lasten auf Straßen

sterrei-chische Siemens - Schuckert-Werke Wien, XX/2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . .

. Elektromotoren . Zähler · · Bogenlampen. · ·

Installationsbureau: VI/1 Mariabilferstraße Nr. 7.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 9.

Wien, den 3. März 1907.

XXX. Jahrgang.

IN H.A. L.T.: Clubvernamminag. Das Verkehrtwesen Bulgariens und sein Einfuß in sozialpolitischer wie volkswirtschaftlicher Beziehung. Von Friedrich M. ein h.a. rd. (Fortsetunge) sterffichter auf des sogegannte Froblem der leubkaren Luftschiffahrt und über die projektiorit Verwendung deerselben zur Erreichung des Nortspoles, von Rodolff R. e. o. d. a. . — Ch. von zi. Fortschamptong, der Tobervändes. Unfülle auf des aufschiebes Einschabnen im Jahre 1906. — Club-Nacht-Ichten z. Aktohichten, der Tobervändungen, Gertaftensammingen, Ankändigung der Wahlerversammingen.

Clubversammlung: Dienstag, den 5. März 1907, 1/₂7 Uhr. Vortrag des Herri Ing. Anton Mako wsky, Bau-Oberkommissär der k. k. Staatsbahn-Direktion, über: "Der Luftballon und das Flugproblem". (Mit Lichtbildern.)

Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt. Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abend-

essen im Clublokale.

Das Verkehrswesen Bulgariens und sein Einfluß in sozialpolitischer wie volkswirtschaftlicher Beziehung.

Von Friedrich Meinhard in Sofia.

(Fortsetzung.)

IV. Eisenbahnwesen.

In Bulgarien läßt sich die Entwicklung des Eisenbahnwesens gewissermaßen in drei Zeitabschnitte einteilen, welche mit dem Aufschwung der Volkswirtschaft im enzsten Zusammenhange stehen.

- a) Der erste dieser drei Zeitabschnitte geht bis zum Jahre 1888 und umfalt den Bau der 223 kw langen Linie Rustschuk—Varna. welche die Donau mit dem Schwarzen Meer verbindet. Dieselbe hatte hauptsächlich zur Zeit der türkischen Hertschaft in Bulgarien den Verkehr zwischen den damaligen Festungen Rustschuk, Schumla und Varna sowie den internationalen Post- und Personenverkehr zwischen Mitteleuropa und Konstantinopel zu vermitteln; ferners fällt in diese Periode der Bau der Orientalischen Bahnen, wovon sich 310 km (die Liuien türkische Grenze bei Mustapha Pascha—Tirnovo Seymen—Bellovo und Tirnovo Seymen—Jamboly) auf bulgarischem Gebiete befinden. Es waren somit 533 km Eisenbahnlinien vorhanden.
- b) Der zweite Zeitabschnitt reicht bis zum Jahre 1899 und umfaßt den Bau folgender Linien:
- Eröffnet am
 1. Zaribrod Bellovo . . 160°5 km 12. August 1888
 2. Jamboly Burgas . . 110°4 . 18. Mai 1890
- 3. Sofia—Pernik . . . 34.4 , 21. Dezember 1893 4. Schumen—Kaspitschan . 23.3 , 2. Juli 1895

Fürtrag . . 328-6 km

| | Operciag | | 020 0 Am | | | |
|----|----------------|--|----------|-------|----------|------|
| ۶. | Pernik-Radomir | | 15.0 " | 18. I | ebruar : | 1897 |

- 6. Sofia—Roman . . . 109 2 , 4. März 1897 7. Gebedje—Devna . . 8 5 , 9. Oktober 1898
- 8. Roman—Pleven (Plevna) 83.3 , 31. Juli 1899 9. Somovid—Jasseu , 35.3 , 12. Oktober 1899
- 10. Pleven Schnmen . . 242.9 , 20. November 1899

822.8 km.

Zu Ende des zweiten Zeitabschnittes waren daher 1355 8 km Eisenbahnlinien im Betriebe.

Von besonderer Wichtigkeit war im zweiten Zeitabschnitt die Erröffung der Linie Pleven-Schmen, weit
dadurch das westliche nud das östliche Eisenbahnnetz
der Bulgarischen Staatsbahnen miteinander verbunden
wurde und hiedurch anch letzteres miteilanen Anschlid
an die mitteleuropäischen Eisenbahnnetze erlangte, andererseits aber für einen großen Teil des Landes der unmittelbare Zugang zum Meere damit ermöglicht wurde.
Erst von diesem Zeitpunkte an, war es möglich in ausgedelniterem Maße auch auf die Entwicklung des bulgarischen Außenhandels durch die Eisenbahnen einen Einfüß zu nehmen.

 c) In den dritten Zeitabschnitt, welcher bis zur Gegenwart reicht, fällt der Bau der Linien:
 1. Nova Zagora—Tschirvan, eröffnet am 18. Sep-

Es beziffert sich somit seit Ende des Jahren 1900 der Umfang des gesamten Eisenbahnnetzes in Bulgarien auf 1550-7 /m, wovon sich 380 km in Verwaltung der Betriebsgesellschaft der Orientalischen Eisenbahnen befinden.

Bei dem Umstande, als das bulgarische Eisenbahnnetz noch in der Entwicklung begriffen ist, da sieh gegenwärtig wieder über 300 km im Bau und etwa 150 km in Bauvorbereitung befinden und später noch verschiedene andere Strecken gebaut werden sollen, läßt sich die Wirkung der Eisenbahnen in der Gegenwart kaum klar überseinen. Später nach dem Abschliß der Bautätigkeit, soweit wenigstens die wichtligeren Linien in Betracht kommen, wird es leichter sein, ein Bild ihrer Erfolge und den Gesamtergebnisses der Umgestaltung der bulgarischen Volkswirtschaft und sozialen Verhältnisse zu geben. Um aber dieses künftige Bild der durch die Eisenbahnen hervorgerufenen Entwicklung zu erleichbert, jat es vorteil-haft, wenn von Zeit zu Zeit Momentbilder aufgenommen werden. Den Versach hiezu sollen die nachfolgenden Zeilen bilden.

Die Wirkungen der Eisenbahnen in Bulgarien, welche sich während des ersten Zeitabschnittes im Privatbetrieb befanden und die Strecken derselben räumlich getrennt waren, konnten aus diesem Grnude und der hohen Tarife wegen für die Entwicklung der Volkswirtschaft nicht zur vollen Geltung kommen. Dennoch aber spielten sie auch hier wie überall in sozialpolitischer Beziehung in ihrem Bereiche eine Rolle, weil ja durch dieselben eine Werterhöhung der Landesprodukte durch den Ausgleich des Wertunterschiedes zwischen Produktions- und Konsumtionsgebiet geschaffen und damit eine Quelle erhöhten Erwerbes und zunehmenden Wohlstandes erschlossen wurde, welche Erscheinung namentlich in Südbulgarien zutage tritt. Diese hauptsächliche Wirkung kounte bei der bescheidenen Länge der Eisenbahnlinien naturgemäß auch nur im gleichen Verhältnis sein.

Bevor wir jedoch zur Besprechung der unmittelber materiellen Erfolge gelangen, welche durch die Eisenbahnen anf verschiedenen Gebieten des Erwerbslebens erzielt wurden, sei es gestattet, auf Begleiterscheinungen des bulgarischen Verkehrswesens hinzuweisen, welche sozialpolitisches Gebeit berühren, insofern sich dieselben auf die geistige Hebung und innere Wanderung der Bevölkerung, sowie auf die Städteentwicklung beziehen.

Als Maßtab für den Einfuß der Eisenbahnen auf geistigem Gebiete kann uns die Post- und Telegrapheustatistik dienen. Denn ohne Eisenbahnen wäre eine solche Steigerung in der Beförderung von Drucksachen (von 1,984.301) im Jahre 1887 auf 14,122.636 im Jahre 1904) und eine damit parallel laufende Verallgemeinerung der Bildung ganz unmöglich gewesen. Das teilweise mit Eisenbahnlinien versehene Südoblagraien (Ostrumelien) war ehedem, was Volksaufklärung anbelangt, bis auf die Donaustädte, im allgemeinen den eisenbahnlosen nordöstlichen und sädwestlichen Gebieten Nordbulgarien Sürelegen. Jetzt ist dieser Unterschied zumeist ausgeglichen. Nur Gebiete mit mohammedanischer Bevölkerung (Tozluk und Deliorman) sind in geistiger Beziehung rückständig.

Welchen Einfinß die Eisenbahnen auf die Entwicklung der Städte, sowie auf die Aus-, Ein- und innere Wanderung der Bevölkerung eines Laudes haben, ist zwar anderwärts sehon viel erörtert worden, allem Anscheine aber noch lauge nicht erschöpfend geung, obzwar die Eisenbahnnetze völlig ausgebaut schon geraume Zeit bestanden.

Bei der kurzen Zeit aber, seit Bulgarien wenigstens teilweise sein Eisenbahnnetz ausgebaut hat, ist die Beantwortning solcher Fragen nmso schwieriger. Doch lassen sich immerhin anch in dieser Richtung - wenn anch nur schwache Wahrnehmungen über den Einfluß der Eisenbahuen des Fürstentums machen. Zunächst wurde die dauernde und zahlreiche Auswanderung der Mohammedaner nach Kleinasien und vieler christlicher Bauern, aus der Gegend von Bela (bei Rustschuk) nach Amerika durch die Eisenbahn, wenn überhaupt nicht nur ermöglicht, wenigstens aber sehr erleichtert. Ungeachtet dessen betrug für den Zeitraum von 1887-1905, also in der Zeit von 19 Jahren, der Zuwachs der Bevölkerung 873.864 Seelen = 21.7 von Hnndert. Ein Bruchteil dieser Bevölkerungsvermehrung kommt anf die Einwanderung von Makedonien, von Bulgaren aus Südungarn und Armenier. Eine regelmäßige Völkerwanderung im kleinen Stil wiederholt sich alljährlich zu Beginn des Frühjahrs und des Winters, indem aus den Gegenden von Tiruovo uud Pleven uach der Schneeschmelze, etwa 20.000 Wandergärtner nach Rumänien, Serbien, Rußland, Türkei, Österreich-Ungarn und weiter aus Bulgarien ausziehen und anderseits aus der Türkei ungezählte Scharen makedonischer Bauhandwerker. Kleinhäudler und Gewerbetreibende nach Bulgarien die Eisenbahn benützend, einziehen, um mit ihren des Sommers über gemachten Ersparnissen vor Eintritt der kältesten Jahreszeit in die Heimat rückzukehren. Wenn anch diese Wanderungen eine ältere Geschichte haben als die Eisenbahnen Bulgariens, so konnten dieselben erst mit Hilfe der letzteren eine so große Ausdehnung gewinnen wie sie sie gegenwärtig haben. Nach Chr. St. Hinkotfs Vortrag über politische Okonomie, gehalten in der Hochschule zu Sofia, bringen die Wandergärtner der Umgebung Tirnovos jährlich etwa 4,200.000 Franken Ersparnisse nach der Heimat. Insgesamt mit jenen der Gärtner ans der Umgebung Plevnas dürfte der Kapitalzufluß Bulgariens auf diesem Wege jährlich etwa 5 Millionen Franken betragen. Dieser materielle Erfolg spricht eine beredte Sprache, aber gleichfalls nicht zn unterschätzen sind die aufgeklärten Ansichten, welche namentlich die aus Mitteleuropa rückkehrenden Gärtner mitbringen und in der Heimat weiter verbreiten. Ebenso können sich die rückkehrenden Makedonier dem Einfluß der fortgeschritteneren Sitten und Lebensgewohnheiten der Bulgaren des Fürstentums nicht entziehen.

Von der Gesamtbevölkerung Bulgariens entfielen 1887 anf die Stadtbevölkerung 818.317 = $25.9^{\circ}/_{\circ}$

- " Landbevölkerung 2,336.058 = 74·1°/₆

 Stadtbevölkerung 948.340 = 25·3°/₆
- " Landbevölkerung 2,795.943 = 74·79/₀

1900

1905 , "Stadtbevölkerung 787.903 = 19.5% Landbevölkerung 3,240,336 = 80.5%

Eine auffallende Erscheinung ist daher die größere Zunahme der Landbevölkerung Bulgariens im Gegensatze zu den Industriestraten mit Großstädten, wie beispielsweise Deutschland. Im Archiv des Deutschen Landwitschaftsrates (1892) gibt Dr. Sering aus der Statistik des Dentschen Reiches nnter anderen folgende Ziffern unter Bezugnahme auf die innere Volkswanderung:

| Jahr | Stadtbevölkerung (Orte von mehr ale 260n Einwohner) | 0/0 | Landbevölkerung | 4/6 |
|------|---|------|-----------------|------|
| 1871 | 14,790.798 | 36-1 | 26,219.852 | 63-9 |
| 1875 | 16,657.172 | 89-0 | 26,070.178 | 61.0 |
| 1880 | 18,720.530 | 41:4 | 26,513,531 | 58.6 |
| 1885 | 20,478.777 | 43-7 | 26,376.927 | 56.3 |
| 1890 | 23,243.229 | 47.0 | 26,185,241 | 53.0 |

Die Ziffern zeigen dentlich die Zunahme der Stadtbevölkerung und die rasche Abnahme der Landbevölkerung. Die hauptsächlichsten Ursachen dieser sozialpolitischen Erscheinung sind der Militarismus und das Streben in den Städten bessere Lebens- und Erwerbsbedingungen zu erlangen. Vielfach jedoch wird diese Hoffnung nicht erfüllt und nur das Heer der Arbeitslosen in den Großstädten vergrößert. Diese bedenkliche Mobilität - eine Folge des Entstehens der Eisenbahnen im Zusammenhange mit der Großindustrie - tritt in Bulgarien ungeachtet der Gesamtheit seiner modernen Verkehrsmittel noch nicht auffallend zutage. Daß aber anch in Bulgarien der Zug vom Lande nach den Städten durch die Eisenbahnen begünstigt wird, zeigt beispielsweise die rasche Bevölkerungszunahme der Landeshanptstadt. Die Einwohnerzahl derselben betrug

| | E | nde der Jah | re | |
|--------|--------|-------------|--------|-------|
| 1880 | 1887 | 1892 | 1900 | 1905 |
| 20.856 | 30,428 | 46,593 | 67.789 | 82.18 |

Mit der Zunahme der Industrie in Bulgarien wird anch der Zuzug nach den Städten anwachsen und auch bier werden die daraus entstehenden Folgen: Arbeitermangel auf dem Lande, Vermehrung des Proletariates in den Städten und andere Mißstände auf sozialem, wirtschaftlichem und politischem Gebiete nicht ausbeleben. Der Zuzug nach den Städten wird besonders aus den abseits der Schienenwege liegenden Dörfern stattfinden. Und doch wird Bulgarien sich eine nationale Industrie schaffen, weil es sich von der fremden möglichst unabhängig machen will und die Bevölkerung jumer größer wird, wodurch in absehbarer Zeit, durch den größere wird, wodurch in absehbarer Zeit, durch den größere Eigenbedarf, die Getreideausfahr zurückgehen dürfte.

Lehrreich für Agrarstaaten mit starken industriellen Bestrebungen kann das Beispiel Rußlands sein. In seinem Buche "Das hungernde Rußland" sagt Herold u. a.; "Es gibt zwei Rußland das an großen Bahnen reiche Rußland und das wegelose Rußland, das Reich des Bauern. Zwischen diesen beiden Ländern liegt ein gewältiger Kulturnuterschied. In Rußland hat hunptsächlich die ackerbantreibende Bevölkerung zum Ansbau des Eisenbahnentzes durch Stenern beigetragen, während aber die Eisenbahnen iberwiegend der Industrie zugute kamen. Daher in Rußland der Niedergang des Dorfes abseits der Schienenwege. Unter der entsetzlichen Wegelosigkeit leidet die

russische Landwirtschaft sehr schwer, schwerer als unter der Steuerlast".

Im Wirtschafteleben Bulgariens stehen auch, wie anderwärts in den Kulturstaaten, unter den Verkehrsmitteln die Eisenbahnen an der Spitze. Sie spielen eine ausschlaggebende Bolle. Denn wohin sie führen, da entwickeln und beleben sie, gleich der Sonne, die Erzeugung wie die Erzeugungsfähigkeit, während dort, wohin die Sonne des Verkehrs nicht dringt, Handel und Wandel rückständig belieben. Dies ist der Fall in den Landstrichen des nord- und südsstlichen Bulgarien, d. h. in der an die Dobrudscha grenzenden Gegend, sowie im Strandscha-Gebiete, obwohl diese Landschaften fruchtbaren Boden besitzen. In diesen Gegenden gediehen anch die türkischen Waldritter am besten.

Übergehend auf die Wirkungen der modernen Verkehrsmittel auf die einzelnen Zweige des Erwerbslebens in Bulgarien, muß zunächst der Einfuß derselben auf die Landwirtschaft ins Ange gefäßt werden, weil sich die Volkswirtschaft des Landes überwiegend auf das Gebiet den Getreide ist.

In dem Zeitabschnitt vom Jahre 1869—1899 betrug die jährliche Ausfuhr durchschnittlich 527.630 t und in der Zeit von 1900—1905 an 610,205 t. Nachst der günstigen Verteilung von Regen und Sonnenschein förderte — soweit der Bereich der nenen Bahnlinien in Betracht kommt — das Bewußtesin des Ackerbaners, durch das erweiterte Eisenbahnnetz günstigere Bedingungen für den Absatz seiner Erzeugnisse zu haben, die bedeutende Steigerung der Produktivität des Landes.

Infolge der Herstellung nener Schienenwege wurde das Binnenland dem Meere näher gerückt nnd damit die Aus- nnd Einfuhr erleichtert.

Nachdem die südbulgarischen Eisenbahnlinien nach dem seinerzeit von der türkischen Regierung projektierten Eisenbahnnetz über Jamboly-Karnobad nach Schumen (Schnmla) oder über Jamboly-Karnobad and Aitos nach Provadia (an der Linie Rustschuk-Varna liegend) geführt werden sollte (was jedoch nicht geschah), so blieb ungeachtet der kurzen Entfernung von nnr 110 km im wohlverstandenen Interesse der türkischen Bahnen, welche von Jamboly nach dem 333 km entfernten Hafen Dedeagatsch am Agäischen Meere führen, der zweitwichtigste Seehafen Burgas am Schwarzen Meere bis zum 18. Mai 1890 ohne Schienenverbindung mit dem überaus fruchtbaren Hinterlande. Ein Blick auf die Zusammenstellung über den Verkehr der bulgarischen Seehäfen (S. 58) erweist am besten die Einwirkung der neuen Verbindungslinie auf die Steigernng des Verkehrs über Burgas. Der Wert der Einfuhr über diesen Hafen stieg im zweiten Zeitabschnitt gegenüber jenem des ersten Zeitabschnittes von 4.497.319 auf 7,874.590 and der Ausfuhrwert von Frcs. 3,643.169 auf 9,325,196 im Jahresdurchschnitt.

Die günstigeren Bedingungen für den Absatz finden ihren Ausdruck in dem Zeitunterschiede hinsichtlich der Beförderungsdauer und in den geringeren Kosten des Transportes, welche unmittelbar auf den Handel und in ihrer Rückwirkung auch auf die Produktion von wesentlichem Einfuß sind.

Beispiel: Der Transport mittels Büffelkarren beanspruchte für eine Weglänge von $100\,km=5$ Tage; jetzt mit der Eisenbahn 1 Tag. Die Beförderungskosten betrugen in ersterem Falle für je $100\,kg$ Cts. 40, jetzt mit der Eisenbahn Cts. 945 nebst Cts. 5 Abfertigungsgebühr für je 1t. Es kostete daher der Transport von 10t Getreide mittels Büffelkarren Frcs. $0.40 \times 100 \times 100\,km$ = Frcs. 400, wogegen derseibe jetzt mit der Eisenbahn nur $0.945 \times 100 \times 100$ = $45 \div 5 = {\rm Frcs.} 50$ kostet, wobei eine Zeitersparnis von vier Tagen erzielt wird. Auf weitere Entfernungen tritt beim Eisenbahntransport ein sich steigernder größerer Zeitgewinn und eine im gleichen Verhältnis sich mehrende Verminderung der Transportkosten ein, indem der Eisenbahntarif mit staffeltörnig fällenden Frachtstatzen in Wirksamkeit tritt.

Ohne Eisenbahnen konnte früher aus Gegenden, welche der Donau oder dem Meere verhältnismäßig ferne lagen, wie z. B. aus dem Talbecken von Radomir, Sofia oder Ichtiman kein Getreide zur Ausfult gelangen, weil die Transportfähigkeit desselben bei den hohen Beförderungskosten sich nur auf kurze Strecken gegeben war, indem der Wert desselben durch diese Kosten aufgezehrt wurde. Erst durch die Eisenbahnen sind auch diese Gegenden exportfähig geworden.

Der Wert von 100 kg Weizen zu Fres. 12 berechnet, zehrt sich auf in den Transportkosten bei folgenden Entfernungen: auf Landstraßen bei 300 km; nach den friheren Tarifen der Orientalischen Eisenbahren entsprechend den errschiedenen Richtungstarifen zu Frachtsätzen von 9-8, 8-4, 6-0 und 5-0 Cts. pro 1/km auf 1225, 1430, 2000 und 2400 km, nach den gegenwärtigen Tarifen der bulgarischen und orientalischen Eisenbahren zu Frachtsätzen von Cts. 4-5, 3-5 und 3-0 pro 1/km auf 2670, 3425 und 4000 km; bei der Seeschiffahrt erst auf die Entfernung von 20.000 km.

Es wäre demuach mittels Büffelkarren nicht möglich, von nachstehenden Punkten mit Vorteil Getreide zur Ausführ zu bringen:

von Küstendil über Rahova (nächster Hafen an der Donau) auf die Entfernung von 280 km;

von Tatar-Bazardjik über Dedeagatsch am Ägäischen Meere auf die Entfernung von 364 km;

von Tatar-Bazardjik über Burgas am Schwarzen Meere auf die Entfernung von $363 \ km$;

von Philippopel über Dedeagatsch auf die Eutfernung von 328 km:

von Philippopel über Burgas auf die Entfernung von 316 km u. m. a.

(Schluß folgt.)

Streiflichter auf das sogenannte Problem der lenkbaren Luftschiffahrt und über die projektierte Verwendung derselben zur Erreichung des Nordpoles.

Vortrag, gebalten am 18. Dezember 1906, im "Club österreichischer Eisenbahn-Beamten" in Wien, von Ing. et phil. Dr. Rudolf F. Pozuéna.

Das Problem, über welches ich beste vor Ihnen, meine vorahrten Damen und Herren, an sprechen Denübeldtige, ist i der gegenwärtigen Zeit ein ziemlich aktuelles. Die Zeitungen berichten ans den meisten Kintartaaten die Tataache, das Vernache uuternommen werden, Jenkbare Ballous* zu hanen. Auch die Milliarterwaltungen einzelner Großmütlete hahen sich bereits der Sache bemächtigt, um die Jenkbare Luftschiffahrt* ihren Zwecken dienicht zu machen.

"Streiflichter" auf diese Problem habe ich meinen Vortrag genannt, weil mir der Kürze der Zeit wegen nleibt anders übrig bleibt als nur einzeine markante Typen, die diesen tegenstand behandeln, zu beleuchten. Ich will mich vornehmlich nur auf die im Verhaufe dieses Jahres zur Erprobung gelangten sogenannten "tenbaren Ballons" beschränken und habe daher - teilweise auch um mit der Zeit zur Projektion zu sparen — nur seche Dispositive mitgebracht, die dafür aber auch sicher nur die in den allerletzte Monaten zur Ausproblerung gelangten drei Typen lenkbarer Ballons, und zwar in sicher authentischen Blütern vorführen.

An die vorgeführten Diapositive bitte ich die verebrten Anwesenden nicht allzu hochgespannte Anforderungen zu stellen. Zumelst slnd sle nach Photographlen (nicht nach Originalanfnahmen) bergestellt. Außerdem ist es auch nicht leicht, solche Bilder einerselts herzustellen, andererselts zu bekommen. Wissenschaftliche Ballonfahrten werden, aus ballontechnischen Gründen, zameist sehr zeltlich am Morgen unternommen. Zu dieser Stunde befindet sich aber noch eine verhältnismäßig enorme Menge Wasserdampfes in der Atmosphäre vor, der bekanntlich fast alle Strahlen des Sonnenlichtes, mit Ausnahme der roten, absorblert. Die ietzteren wirken aber, wle jedermann welß, fast gar nicht auf die photographische Platte. Es ist mir deshalb auch noch nie gelungen, eine ganz tadellose Anfnahme einer solchen Fahrt zu Gesicht zu bekommen. Was die Versuche mit "lenkbaren Ballons" anbelangt, besonders mit solchen zu militärlschen Zwecken, so liegt es auf der Hand, daß ein Interesse vorbanden ist, so wenig als nur möglich von dem Gehelmnis zu verraten. Aus diesem Grunde ist die Erlangung solcher Bilder zum mindesten ebenso schwlerig wie die von Hochfahrten.

Mein Vortrag moß notgedrungen ein Konglomerat versiehedener Zweigwissenschaften sein. Nicht allels streit er das ganze Gebiet der Luftschiffahrt, well ich einzelne Fachausdrücke auch ans der Fahrt mit Freiballons zurest erklären muß, um sie später anwenden zu können. Auch Geographie, Meteorelogie und Maschinentechnik wird teilweise zu Wort kommen müssen, um das, was ich sagen will, verständlich zu machen.

Ich will gleich eingangs erwähnen, daß schon der Name-"lenkare Laftschiffahr"t unrichtig ist. Es soll heißen "Laftschiffahr un it eigenbewegung. Es ats nitmlich jedes Laftschif dann lenkbar, wenn es eine Elgenbewegung inst, die der Bildions fehlt, welche frei mit dem Winde treiben. Wenn lehtrotz dieser Bemerkung bei der Bezeichnung "lenkbar Luftschiffahr" bleibe and sie auch im Tittel meines Vortrages auwandte, so geschalt es nur, well diese Bezeichnung eben allgemein gebräuchlich nut verständlich ist, während die richtige Beneanung zum nindesten ungebräuchlicher lat. Und hier handelt es sich ja vor allem darum zu wissen, was eigentlich gemeint ist. Versuche, Luttschiffe mit Eigenbewegung zu versahend, sind so alt wie die Laftschiffahrt selbet. Kanm war der Rabentonerfunden, so versnehte man es, mit Radern, Segaln, Flügen etc. etc. Inh dorthin zu treiben, wohlin es der Menach weite, and nicht wehlte ihne ben der Wind trug. Allein entweder waren die Mittel direkt unberanchbar, wie z. B. die Segle, weil um den Ballon, der ja eben mit dem Winde treibt, keine Luttströmung auch bei dem stärksten Sturme herrecht, die zur Funktionierung des Segeis notwendig ist, oder aber aben die augewendeten Mittel einen viel zu geringen Sitzpunkt in der Luft und war die Muskelkraft der diese Mittel-nach andehabenden Meuschen zu gering, wu einen Effekt hervenbringen. Dies war bei den Rudern, Flügele und ähnlichen Vorrichtungen der Fall.

Der erste Mann, der die Sache — und zwar bald nach der Erfindung des Luftballons — richtig benriellte, wer der französische General Meusnier. Mit großem Scharfblick erkannte er, woran die Lösung der Aufgabe bis dahn ses sebeitert war, und stellte folgende Konstraktionsbedingungen für einze lenkbaren Ballon auf;

 Die Kugelform des Ballons mnß verlassen werden, da sie ungünstig ist; gut ist die Elform.

 Im Inneren des Ballons muß eine Luftblase (Ballon etc.) angebracht werden, um einen Überdruck im Ballonkörper zu haben, damit auch danu, weun das Luftsehiff gegen den Wind führt, dessen Form erhalten bleibt.

 Znr Fortbewegung in der Luft wird die Schranbe (resp. die Schranbenbewegung) beuützt werden m\u00e4ssen.

Die Meuschenkraft als Motorkraft ist ungenügend;
 es mnß maschinelie Kraft benützt werden,

Die Forderungen 2, 3 und 4 zeigen den wirklich bewunderungswürdigen Scharfsinn dieses Mannes zu einer Zeit, wo noch gar keine Idee zu einer Maschine n. dgl. vorhanden war.

Nach Meunnier zeigt sich eine bedeutonde Lücke in der erzstütlichen luangriffinhame der Lösung des Problems. Unfühlige und unberufens Geister unternalmene zwar Veranche, die aber immer kläglich endeten. Die Mißerfolge brachten das gauze Streben nach der Erreiciung dieses Zieles in Mißkredli; so daß es eine Zeit gab, wo jeder direkt für reif für das Narrenlaus erklürt wurde, der sich mit dem Problem der Lüftschiffahrt mit Eigenbewegung befaßte.

Erst im Jahre 1852 kam die Sache wieder in Schwung. Der französische Ingenienr Giffard baute den ersten Ballon mit Berücksichtigung der Meusnlerschen Gedanken. Ale Motor hatte er eine Dampfmaschine, welche drei Pferdekräfte (3 PS) entwickelte. Dieselbe war aber bei dem damaligen Stand der Maschinentechnik für ihre Leistung sehr schwer; sie wog nämlich 160 kg, d. h. 53.33 kg pro PS. Wir werden später sehen, wie welt es dem modernen Maschineuban geiangen ist, diese Last pro 1 PS herunterzudrücken. Das Luftschiff war zigarrenförmig, mit seiner Längsachse horizoutai ilegend, und in dieser Lage durch das sogenannte "Netzhemd" erhalten. Es zeigte bei fast völliger Windstille 2 bis 3 m Eigenbewegung pro Sekunde (2-3 m/Sek.) Giffard sah eln, daß dies zu wenig war und plante ein Luftschiff mit 50.000 m3 Inhalt, nm große Maschinen verwenden zu können. Während der Bestrehungen, Kapital zu diesem Plane zu gewinnen, erblindete der rege Förderer dieser Idee und endete ans Verzweifinng darch Selbstmord,

Neue Voranlassang, sich unt der Frage der lenkbaren Luftenhiffahrt eingehender zu beschäftigen, gab dann wieder die Belagerang von Paris durch die Deutschen. Ein Marineingenieru und Officher, Dupuy de Löme, unterbreiteit damals ein Projekt eines Luftschiffes, dessen Fertigstellung zwar beschlossen wurde, aber erst nach dem Fall von Paris zustande kam, Dupuy de Löme wollte auf Maschlonoktraft.

zum Antrieb seiner Schraube verzichten und richtete die Sache so ein, daß acht Matrosen mit Leibeskräften sie in Bewegung zu setzen versuchten. Das Kessitat war Null und das Luftschiff geriet in Vergessenheit.

Fast ganz gleichzeitig mit Dup ny de 1.6 me stellte in Deutscher namen H an i ein in der Frenchstalle in Mixte das Modell eines Luftschiffes ans, welches zum erstennal durch einen Gasmotor betrieben wurde, das — und das ist das Sonderbarliche — sein Betriebegan dem Ballon seihet entantimen. Der Effinder suntete Geld zu bekommen, um sein Projekt im großen auszuführen. Man sieht in diesem Falle wieder eilund, als der Prophet im Vaterlande nichts gitt, denn dem Deutschen H än lei in gelang es, was gewiß in mehrfacher Beziehung als Wunder gelten umß, Geld in Österreich aufnutreiben. Hingegen konnte sin anderer Mann, den ich gleich auch zu erwähnen haben werde, der Gaterreicher Sein war zu für ein Projekt Geld nur in Deutschland finden. Erfolg war kelner zu verzeichnen.

Ein spater anfauschenden Luttschiff von Tiss an die r ist auch nur denhalb benerkenswert, well hieles zum erstenmal ein Elektromotor zum Autrieb der Schraube verwendet wurde. Auch dessen Eigengeschwindigkeit war eine viel zu geringe, um wirklich praktisch verwertbare Resntate zu liefern, und auch bei ihm wurden die Versuche, ebenno wie beim Luttschiff von Hänlein, ganz unberechtigt uach den ersten mößiglickten Versuchen eingestellt. Hätte man mit mehr Amsdauer die Sache in die Hand genommen, so hätte vielleicht ein günntigeres Resultat erzeicht werden können.

7.7

Das erstemal kann von einem ernstlichen Schritt zur Lösnug des Problems der Luftschlffahrt mit Eigenbewegung gesprochen werden, als die belden französischen Ingenieure und Offiziere Renard und Krebs mit dem Modeile ihrer La France", im Jahre 1884, hervortraten. Nach eingehenden Versuchen über die günstigste Form des Ballons, wurde in dem genannten Jahro das betreffende Modeli Gambetta vorgeiegt, and es wurde auch beschlossen, ein entsprecheudes Luftschiff im großen auszuführen. Charakteristisch für dieses war die Torpedoform, beiderselts spitzig, jedoch mit dem breiteren, stumpferen Original (Form der Spltze eines Geschosses) nach vorne, welche Form zur Überwindung des Luftwiderstandes entschieden die beste und noch beute musterglitige ist, and die lange, schmale Gondel, in weicher sich eln Elektromotor befand, der durch Akkumulatoren im Gondelranm untergebracht, angetrieben wurde. Zur Erhaltung der Form war ein Ballonet im Ballonkörper untergebracht.

Die erste Fahrt wurde am 9, August 1884 unternommen. Das Wetter war fast windstill. Der leukhare Ballon fahr von Chalais-Mendon nach Villacombial und zurück in einer Schläfenliche. Dies war die erste geschlossene Fahrt mittels eines Luttschiffes, die jemals ausgrührt worden war. Die hiebel erreichte Eigengeschwindigkeit betrug 6 m/Sek.

Sofort nach dieser gelungenen genehlossenen Schleiferfachte brachten sämtliche Zeitungen fanst der ganzen Erde die
alarmierende Nachricht, es sei das Problom der lenkbaren
Luftschliffahrt geistst. Nur zwo Männer waren weniger optimistisch in ihren Anschaumgen über die Sache; gerade diese
waren aber die beiden Erfündere seblet. Sie sahen ein, daß
die erhangte Geschwindigkeit noch keineswege eine nelche war,
um von einer met entgerennden praktischen Lömng des
Problems zu sprechen und erkannten vollauf die Große der
Schwerigkeit, nut den damaligen ülttenle, obwoh unr 22 Jahre
vor unserem gegenwärtigen Datum, die Geschwindigkeit, auf
die notwendig zum mindesten dappelle Größe, zu steigern.

Nach dem unzweifelhatten, aber noch nicht genügenden Erfolg Ronards und Krebs, begann ein Österreicher

namens Schwarz ein Luftschiff zu banen, und zwar sollte dieses starr seln. Es ist dies jener Mann, den ich schon bel der Besprechung Hänleins andentete. Er als Österreicher mnßte ins Ausland, am dort Geld für sein Projekt zu erlangen and fand dies, lm Gegensatz zn Hänlein, ln Deutschland. Das Luftschiff wurde in den Jahren 1896 nnd 1897 in Berlin gebant. Es war ein Aluminiumgerippe, ein Zylinder, dessen vorderer Teil in einen spitzigen Kegel auslief, und dessen hinterer Teil durch eine Halbkugel abgeschlossen wurde. Dieses Gerippe warde mit ganz dünnen Alaminiamblech überzogen, und anf diese Welse der Ballonkörper gebildet, der geradezn ein Meisterstück der Mechanik genannt werden mnß, in Anbetracht der Tatsache, daß er gasdicht sein mnßte. In der Gondel war ein Daimler-Motor von 12 PS. Seitlich der Gondel war je eine Schranbe und unmittelbar unter dem Ballonkörper, in der durch den Schwerpunkt des ganzen Systems parallel zur Längsachse des Zylinders des Balionkörpers gedachten Linle, der sogenannten "Widerstandsmittellinie", eine dritte, größere Schranbe angebracht. Die erste Fahrt fand am 3. November 1897 statt. Der obere Propeller geriet in Unordning und hiednrch wurde eine schwere Landing veranlaßt, bei welcher das Luftschlff völlig zerschellte. Sie bewies zur Evidenz, wie schwierig die Landung mit starren Lnft-

III

Man hatte nun gesehen, daß es möglich ist, sowohl nichtstarre als anch starre Ballons zur Lösung des Problems in Verwendung zu bringen. Die folgende Zelt zelgt, daß anter den Erfindern Anhänger sowohl der einen, wie der anderen Type von Ballons zu finden sind, Mit Cherspringung unwichtigerer Versnehe, übergehe ieh daher gleich anf die Bemühnngen des Grafen Zeppelin das Problem der lenkbaren Luftschiffahrt zu lösen. Dieser Mann ist ein Anhänger starrer Systeme, (Projektion zweier Aufnahmen des Luftschiffs.) Er baute ein Laftschiff von 128 m Länge, 11.6 m Durchmesser, zylinderförmig, mit ogivalen Spitzen, d. h. Euden, die so anssehen, wie die vorderen Seiten von Geschossen. Diese Form 1st anch aus Alaminiamträgern hergestellt and besitzt 17 getrennte Gaskammern im Geriiste, in deren jede ein separater Ballon kommt, Überspannt ist dieses Alnminiumgerüste, samt seinen Ballons, mit wasserdichtem Stoff. Unterhalb des so geformten Ballons let ein langer Gitterträger. wie der Keil eines Schiffes. Unter diesem wieder befinden sich zwei pontonartige Gondeln, deren jede einen 16 PS Dalmler-Motor enthielt. Jeder dieser Motoren treibt zwei Propeller unterhalb der Längsachse des Flugschiffes von nur 1.25 m Darchmesser. Die Verbindung der Propeller mit der Maschinenwelle ist durch Zahnrader, Stangen und Geleuke bewerkstelligt. Am Luftschiff sind zwel Vertikal- und zwei Horizontalstener zur Erhaltung der Stabilität, außerdem, zwischen den Gondeln, ein verschiebbares Laufgewicht. Dieses dient auch dazn, dem Ballonkörper beim Steigen oder Fallen eine entsprechende Nelgung geben zu können.

Die erste Fahrt fand am 2. Juli 1900 statt. Wie allgemein bekaunt, wurde für das Luftschilf eine separate
Ballonhalle, auf Schiffen ruhend, gebant, die auf dem Wässern
des Bodensess schwaum. Der Eallon stieg also von elner
Wasserfäche auf, machte seine Manöver über dem Bodense
und landete wieder auf der Wasserfäche. Bei dieser ersten
Fahrt ging unfange alles gut, dann aber stockten die Schraben,
und es gab bei der Landung eine Havarie; will das Landschiff ogen das Land trieb, mülten alle Landungsarbeiten
über Hals und Korf gemacht werden, und mit selwerer Mibe
konnte gerade noch im Wasser ganz nahe am Ufer geländet
worden.

Man beeilte sich die Übelstände zu beseitigen und unternahm am 17. Oktober desselben Jahres die zweite Auffahrt. Bei dieser jagte ein Malbeur das andere. Ein Stenerpaar klemmte slich fest, dann entbette sich eine der vorderen Gaskammern. Das steuernagslose, vorne nicht mehr tadelöu tragfähige Luftschiff, ihrhr mit der Spitzs voran in des Bodensee, and es moßten Rettungsarbeiten unternommen werden, es zu bergen. Die Fahrt endete nach wenigen Minnten. In der ganz kurzen Zeit, während welcher sich das Luftschiff hielt, d. h. während welcher es entsprechend funktioulerte, batte es eine Einengeschwindigkeit von 8 m/Sek.

Schon vier Tage spätter kontte man, nachdem man schlennigst alles wieder in Stand gesetzt hatte, sur dritten Anfalfart schreien. Die kurze Weischenzeit, vom 17. auf den 21. Oktober, hatte, der Kostapieligkeit wegen, die Unternehmang des Verauches verleitet, dieselbe Gardfillang zu benützen wie bei der vorherigen Anfalrat. Darch Diffusion war das Traggas aber natärlich sehr reichleit geworden and daher fast kein Auftrieb mehr vorhanden, dan anch diesem physikalischen Gesetz selon sehr viel Laft an die Stell ees Gases in die Ballonkörper gedrungen war. Wieder traten Hinderniase ein. Überhangt ist die komplitäerte Übertragung er Maschionskrift anf die Schranben der ewige Krebaschaden einer solchen und speziell Z epp el in s Konstruktion. Die Landung erfolgte nach 23 Minnten, wobel das Schiff stark verbogen wurde.

Diese Versuche hatten ein Riesenkapital verschlungen und Zeppelin beschieß, an den mißglückten Versuchen selbst verzweifelnd, und haupreischlich aber ans Mangel an Geld, welches sich nirgends mehr anftreiben lassen wollte, seine Versuche abzubrechen.

Trottdem begab er sich, nachdem der erste Mißmat über den mißlichen Ausgang des Untersehmens vorbei war, voll Zuversicht wieder ans Werk und fand auch wieder Geld. Im Jahre 1904 wurde abermals ein Aufstieg untersommen, der aber so jammervoll erdete, daß man ands Neue, eingetretener Geldkalamitäten wegen, beschloß, nichts mehr weiter Zu probleren.

Jedoch welcher Erfinder gibt jemals seine Idee ganz auf? Natürlich auch Zeppelin nicht. Er fand wieder Geldmänner and versah sein wieder in Stand gesetztes Laftschiff nochmals mlt nenen Motoren, diesmal zwel Daimler-Motoren mit je 85 PS. Am 9. und 10. Oktober 1906 wurde abermals anfgefahren, und diesmal gelangen die Manöver bis zur freiwillig voilzogenen Landung. Das Luftsehiff fubr 45 km lu der Stunde, d. h. 12.5 m/Sek. Trotz dieses Erfolges kaun, meiner personlichen Anschanung nach, nichts anderes gesagt werden, als daß eben bewlesen wurde, daß starre Luftschiffe auch eigenbeweglich gemacht werden können. Ein Zufall kann es sein, daß die komplizierte Verbindung der Propeller mit den Maschinen diesmal funktionierte, Jedenfalls let diese Konstruktion elne sehr heikie und Immer verdächtige. Weiters ist der Einwurf gar nicht entkräftigt, den man den starren Luftschiffen macht, daß nämlich mit ihnen die Landung sehr geführlich ist. Zeppelin landete immer über einer Wasserfläche; wie sich sein Schiff bewähren wird, wenn es einige Landungen bei Wind am Lande ausführen soll, ist noch keineswegs erprobt, und bei der enormen Größe des Luftschiffs sehr bedenklich. Von einer praktischen Verwendung des Schiffes ist dieses Projekt jedenfalls noch weiter eutfernt als ein anderes. später zn besprechendes,

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Personalnachrichten. Seine k. und k. Apostolische Majestät baben mit Allerhöchster Entschließung vom 24. Februar d. J. den Ministerialrat Dr. Franz Schon ka zum Sektionschef im Eisenbahmuinisterium ad personam und den Ministerialrat m Eisenbahmuinisterium Karl Pi acch er zum General-Insektor der österreichischen Eisenbahnen allergnädigst zu ernennen and den in den danernden Rubestand getretenen General-Inspektor der österreichischen Eisenbahnen Gustav Gerstel in Anerkennung seiner Verdienate in den Ritterstand allergnädigst zn erheben geruht.

Versuche mit Güterzugsbremsen. Die Versuchsfahrten mit der selbsttätigen, durchgehenden Güterzugsbremse sollen im Herbst dieses Jahres fortgesetzt werden. Der vom Verein Deutscher Eisenbahnverwaltungen mit der Vorprüfung betraute Ausschuß hat ans den bisberigen Versuchen die Überzeugnng geschöpft, daß der technischen Ansbildung einer branchbaren, durchgehenden Bremse, ihrer Bediennng und Unterbaltnng unüberwindbare Schwierigkeiten nicht mehr entgegenstehen. Für die weitere Prüfung der dnrchgehenden Bremsen an den Güterzügen ist jetzt ein engeres Programm anfgestellt und in dieses die Frage der wirtschaftlichen Wirkung einer solchen Bremse einbezogen worden; insbesondere soll festgestellt werden, welche Kosten die Ausrüstung der Fahrzeuge und die Unterhaltung der Bremse verursachen, und wie boch die Ersparnis sich stellen wird, die infolge der Verminderung des Bremspersonals zu erwarten steht. Bel den langen Güterzügen bereiteu die Handbremsen übrigens anch insofern Schwierigkeiten, als die in dem am Zngende lanfenden Wagen sitzenden Bremser die Lokomotivslgnale vielfach gar nicht bören können. Der technische Ansschuß hat nun langwierige Versnche angestellt, nm eln Mittel znr Obertragnng dieser Signale zn finden, er ist indes zu dem Resultat gekommen, daß es nicht möglich sel, ein durch die Atmosphäre übertragbares, akustisches Signalmittel zu schaffen, das, obne das Lokomotivpersonal zu schädigen oder die Auwohner der Eisenbahnstrecken in unzulässiger Weise zu belästigen, auf allen Bremsposten eines langen Güterznges anzweifelhaft gehört werden könute. Bei den dnrchlanfenden (Lnftdruck-)Bremsen, die von der Lokomotive aus betätigt werden, sind jene Bremssignale natürlich überflüssig, ein Umstand, der als großer betriebstechnischer Vorteil zu betrachten ist.

Bekämpfung der Tuberkulose. Die Maßregeln, welche die prenßische Elsenbahnverwaltung zur Bekämpfung der Tuberkulose getroffen hat, haben sich nach den dem Eisenbahnminister vorgelegten Berichten durchweg gut bewährt und bei den Bedlensteten das erforderliche Verständuls gefunden. Die weitere Durchführung jeuer Maßregeln ist den Elsenbahndirektlonen jetzt in einem neuen Ministerialerlaß zur Pflicht gemacht worden. Insbesondere ist darauf Bedacht zu nehmen, daß die für den Einzelfall geeignete Fürsorge gewählt wird. Neben besserer Ernährung und Pflege n. s. w. soll namentlich da, wo die Unterbriugung des Kranken in Hellstätten sich nicht ermöglichen läßt, seine Isolierung herbeigeführt werden, sei es dnrch Beschaffung eigener Betten und Gebranchagegenstände, sel es durch Verbesserung der Wohnnugsverhältnisse. Die rechtzeitige Versetzung Lungenkranker in klimatisch günstige Stationsorte erscheint dem Minister als besonders wlchtig.

Unfälle auf den sächsischen Staatsbahnen im Jahre 1905. Die Gesamtzahl der im Eisenbahnbetriebe vorgekommenen Unfälle betrug 215 gegen 229 lm Jahre 1904, 222 im Jahre 1903, 262 lm Jahre 1902, 275 im Jahre 1901 and 312 lm Jahre 1900. Die Zahl der Unfälle hat demnach seit 1900 ständig abgenommen, obwohl der Betrieb ständig gewachsen lat. Das zeigt sich besonders deutlich, wenn man die Unfälle im Verhältnis zum Betriebe berechnet, Während im Jahre 1900 auf 1 km durchschnittliche Betriebslänge 0.103 Uufälle entfielen, kamen im Jahre 1905 auf 1 km Betriebslänge nnr 0.068 Unfälle. Anf 1 Million Lokomotivkilometer kamen im Jahre 1900 insgesamt 8.604 Unfälle, 1905 aber nur 5.841 Unfälle. Anf 1 Million Wagenachskilometer aller Art kamen Im Jahre 1900 insgesamt 0.269 Unfälle, im Jahre 1905 dagegen 0.178 Unfalle.

Die Zahl der getäteten und verletzten Personen, die nnverschuldet oder durch eigene Schuld auf den Bahnen verunglückten, bellef sich - ansschließlich der Selbstmörder - im Jahre 1905 anf 186, 1904 anf 200, 1903 auf 301, 1902 anf 225, 1901 auf 248 und 1900 anf 256. Im großen and ganzen zeigt diese Zahlenreihe mit Ausnahme der für das Jahr 1903 maßgebenden ebenfalls eine fallende Tendenz.

Bel der Selbstmordstatistik macht sich diese sinkende Tendenz nicht in gleichem Maße bemerkbar. Im Jahre 1905 wurden infolge von Selbstmördern und Selbstmordversnchen 40 Personen getötet und 1 verletzt, 1904 wurden 36 getötet und 4 verletzt, 1903 wurden 39 getötet nud 5 verletzt, 1902 wurden 22 getötet nud 1 verletzt, 1901 wurden 24 getötet und 1 verletzt nad 1900 wurden 36 getötet und 2 verletzt. Wie die Selbstmordchronik überhanpt in den letzten Jahren immer größere Zablen aufweist, so hat sich anch die Zahl der Selbstmorde anf der Bahn etwas vermehrt.

Die auf Grund des Haftpflichtgesetzes erforderlichen Zahlnngen an Verletzte oder Hinterbliebene von Getöteten betrugen im Jahre 1905 Insgesamt Mk. 197.099. Im Jabre 1904 belief sich dieser Betrag auf Mk. 309.858. 1903 auf Mk. 325.415, 1902 anf Mk. 185.454 nud 1901 Mk. 220.804. Diese Zahlen sind natürlich erheblichen Schwankungen unterworfen, weil sich die Zahlungsverpflichtungen der Bahn z. B. an die Hinterbliebenen ie pach Lage der Umstände verringern oder beträchtlich erhöhen. Der geringste Betrag war bisher im Jahre 1894 zu bezahlen. Er belief sich damals auf Mk. 126.574.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 5. Februar 1907. Der Vereinspräsident Exzellenz v. Witte k eröffnet die Versammlung mit folgenden Mitteilungen:

Vor dem Eingehen auf die Verhandlungsgegenstände will ich des betrübenden Verinstes gedenken, den unser Eisenhahnwesen und die Ingenieurkunst durch das nnerwartete Hinscheiden des vormaligen Eisenbahnban-Direktors, Sektionschef Dr. Karl Wurmb eritten hat. Sektionschef Wurmb war ein ausgezeichneter Ingenieur, voll Tarkraft und unermfidlicher Hingebung in seinem Berufe. Die großartigen Bahnbanten, an denen er in hervorrageader Weise, zeletzt in leitender Stellung mitgearbeitet, bilden — ich darf es hier anssprechen — ein bleibendes Denkmal seines Wirkens und Schaffens. Karl Wnrmh ein uterreuten Jenkum seines wirkens und Schaffens. Kafi W hf m h war aber nicht hlöß ein bervorragender Techniker, sondern auch eile lieber, berzensgater Mensch, ein Frennd seiner Beamten mod in nnserem Cluh ein von allen hochgeschätzter Kollege. Wir betrauern seinen Hingang auf das tiefste und werden ihm stets ein treues Angedenken bewahren. Noch eine Tranerkunde habe ich Ihnen mitzuteilen: unser Clahkollege Herr Friedrich Schweighofer, Adjankt der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, ist gestern vom Tode ereilt worden. Er war in uuserem Club auch als Mitglied des Exkursions- und Geselligkeits-Komitees viele Jahre eifrig tätig und genoß die allgemeine Hochschätzung und Sympathie. Auch ihm widmen wir ein ehrendes Gedenken und tranernde Teilnahme. Sie haben sich zum Ausdruck Ihrer Traner von den Sitzen erboben und ich nehme diese teilnahmsvolle Kundgehung des Clubs zur Kenntnis. Weiter habe ich Ihnen folgende geschäftliche Mitteilungen zu

macbon: Samstag den 16. Februar, präsise 8 Uhr abends, findet die fünfte Veranstaltung des Geselligkeits-Komitees in dieser Saison, ein Vergnügungsabend, unter Beteiligung von Damon (eventnell mit Tanz) statt.

Tans) sist.

Die nächste Clubversammlung findet Freitag den 8. d. M., halb 7 Uhr abends, statt; in dieser wird Herr Karl Spitzer, Okerlingenien der k. k. Nordhaudirekton den bereits für deu 15. Jänner angekindigten Vortrag über: "Aretylenbelenchung im Eienebahndirekt, mit Demonstrationen und Lebchüdern, habren.

10 der darauflögenden Clubversammlung am Diesetag den 19. Februar 1997, hab 7 Uhr, abends, wird Herr Kammerkonsaliest

Dr. Gustav Mikusch einen Vortrag über: "Tagesfragen der Sozialversicherung" halten.

Heute spricht die Schriftstellerin Fran Leopoldine v. Morawelz-Dierkes nuter Vorführung von Lichtbildern über: "Sechs Glannunkte Smillens".

Pean v. Morawetz-Dierkes, ein setz willkommener Gast im Cinb, schilderte in bekannt aurgender Weise eine Wanderung durch Sizilen und illustzierte ihre intereaanten Reisebeschreibungen durch prächtige Lichtbilder. Lebahatre Breifall der zahriechen Zubiere und Dankesworte des Ciubpräsidenten lohnten die Ansführungen der Vortragenden

Bericht über die Cinbversammlung am 8. Februar 1907. Der Vorsitzende Präsident Dr. Heinrich v. Wittek gibt gunächst folgende geschäftliche Mittellungen bekannt

folgende geschaftliche Eittellungen bekannt: Ich mache nochmals auf den auf 16. d. M., 8 Uhr abenda, stattfindenden Verguägungsabend nuter Beteiligung von Damen (eventuell mit Tans) aufmerksam.

eventueu m. aaus autmerksam. In der nächsten am Dirmstag den 19. Februar, baib 7 Ubr abends, atattfindenden Clubversammlung wird Herr Kammerkonsulent Dr. Gmata Mi ik n. sch einen Vortrag über: "Tagesfragen der Sozialversichetung" haten.

Heute bält Herr Karl Spitzer, Ober-Ingenieur der k. k Nordbahadirektion einen Vortrag mit Demonstrationen nud Lichtbildern über: "Azetylenbeleuchtung bei Eisenbahuen".

Da sieh zu den geschäftlichen Mitteilungen niemand das Wort erhat, kegam Bierr Ober-Ingenierr Spilare, als herroragender Fachmann auf dem Gebiete des Wagenbeinechtungswesens lebhöft akkinniert, seinen angetündigtest Vortrag. Der Vortrageude weite nutchat darauf hin, das durch die vorreitigte Einführung der Antyleinehlendung der gesamten Actyleinehlendurter insofern ein bedensender Schäden zugefügt worden ist, als beim febranch der aufänglichen propagierten, aber heter alle heite gefährliche derhannte auf das Antyleine dahrech beim Pablikum als geführlich und verreit kann, Dank der eingehenden wissenachfallen Antyleine dar Antyleine darüber der der deutsche Forscher wissen wir beste, daß rein es Antyleingas bei normalme Drack den Gefährliche darbeiten eine Beitangen deutscher Forscher wissen wir beste, daß rein es Antyleingas bei normalme Drack die Gefährlichkeit des komprisieren Antyleingas deite Perhasionachfindung zur Enjosion gebracht werden kann. Wir wissen aher auch die Gefährlichkeit des komprisieren Antyleingas der den gestellt des Vergeleiten der vergeligen auch der Genarbeit von Laft nach ander Genarbeiten aus gegen andere einschrieben.

Asch Beprechung des Mischgase, as es, in welcher Form das Astylen zuert im Bienehahuweren zur Wagenbeichtung Eingang ertunden hat (263—20%, kestylengas mit Olgas vermischt) führt der Vortragende in Lichthidern und in einem Denannstratunssparate. In Lichthidern und in einem Denannstratunssparate und der Schaffen des Schaffen des

Xun Schinsse seiner Ausführungen bespricht der Vortragende as von der Bosnis che nu Ele ktrizität a-k tile ag es ellnch af tin den Handel gebrachte, nach den Anfangebebeteben der
sendere Verharten die Eigenschaft erfallt, nieht so bygrowlopisch zu
sein und keine solche für die Praxis schädliche Nachvergasung zu
haben, wie das gewilmliche Karbid.

Neck Vorfihrung einer aus Glas bestehenden Demonstrationspaparates, der die Vorgange bei der Accejlensereungen aus Beagdi deutlich erkennen illik ei Vorgange bei der Accejlensereungen aus Beagdi deutlich erkennen illik konstrainerten mit van den Kurbleiten der Schaffen der Verstellung des Beegist konstrainerten mit van den Kurbleiten der Schaffen der Sch

Die für den Fachmann wie für den Laien gleich interessanten Ausführungen des Vortragenden fanden bei dem Anditorium lebbatten Beifall und vermittelte der Präsident in besonders warmen Worten den Dank des Clubs an Berrn Ober-Ingenieur Spitzer.

Hierauf wurde die Versamminng geschlossen.

Der Schriftführer : Dr. Lelpen.

Berleht über die Clubversammlung am 19. Februar 1907. Der Herr Präsiden: Se. Exzellenz Dr. v. Wittek eröffnet die Ver-

samming mit folgenden Worten:

Teb beebre nieb heimt, laune folgende geschäftliche Mitteliungen
zu machen: Die 6, und letzte offizielle Veranstaltung des VergnützungsKomitees in dieser Salson, ein Verrungungs-Aben unter Bebeiligung
kann Bhom aber bei dieser Gelogenbeit verraten, daß maser Hürige
kann Bhom aber bei dieser Gelogenbeit verraten, daß maser Hürige
verzufügungs-Komitee noch 1 oder 2 anferordeutliche Veranstaltungen

in dieser Saison plant.

In der aufsbren, am Denstag, den 26. Februar 1/27 Uhr abends atautindenden Clubversamming wird der Schriftsteller, Herr Jacques Ja eg er einen Vortrag mit Lieubbildern über das Thema: "Die Amerika-Amswanderung in Vergangenbeit, und Gegenwart- halten. Zu

diesem Vortrag werden auch Damen Zutritt haben. Heste spricht Herr Kammerkonsulent Dr. Gustav Mikusch

aber: Tagesfragen der Sozialversicherung;
Der Vortragede entwickelt in außerordentlich interessanter
Weise die Bedeutung der Sozialversicherung. Er erlätterte die geeichtliche Entstellung der englichen, der romanischen mal deutschen
eichtliche Entstellung der englichen, der romanischen mal deutsche
eichtliche Entstellung der englichen, der romanischen mit deutsche der
hendelte der Aufterversicherungs-tiesetze Engang verschäffer.
Die Anstütrungen des Vortragenden über die Prinzipien, welch
espesial in Outereich gelegentlich der Auszehbeitung des Arbeiterersicherungs-diesetzes mit seinen der Teilen: der Unfaltversicherung
tersicherungs-diesetzes mit seinen der Teilen: der Unfaltversicherung
tersicherungs-diesetzes mit seinen der Teilen: der Unfaltversicherungsnavidietwersicherung en wähne haben, erregten lebenfare litzersen.
Die Bestelung des Vorstandes der Vernicherungs-Austalten, die
Bedeckung der Kapitalien etc. alle diese Kapitel geben den Vertragenden Gelegenbeit; seine persönlichen Ansehanungen, wechten
versetze uns gegrunde liegen, aum Aussirache an haben. Ber
Präsident Se, Kuzellenz Jiv. v. Witter in warmen Dankeworten
bekundete. Der Schriffsthere: über-Ingeumte B. Kriser.

Der Ausschnfrat beehrt sich biermit, zu der am

Dienstag, den 19. März I. J., 6 Uhr abends

im Clublokale (I. Eschenbachgasse 11)

XXX. ordentl. Generalversammlung

einzuladen.

Tagesordnung:

- 1. Bericht des Ausschußrates über das Clubjahr 1906.
- 2. Bericht der Rechnungsrevisoren.
- Wahl eines Vizepräsidenten und von sieben Mitgliedern des Ausschuffrater; ferner der Rechnungsrevisoren, sowie deren Stellvestrater.
- 4. Beschlußfassung über etwa angemeldete Antrage.

Es wird ersucht, dieser Versammlung beiznwohnen und etws beabsichtigte Auträge (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längsteus 12. März dem Präsidinm bekanntgeben zu wollen.

Der Ausschußrat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten.

Das gefertigte Wahlkomitee beehrt sich die Mitteilung an machen, das auläslich der in der Generalversammlung vom 19. März d. J. vorzunehmenden Wahlen eines Vigepräsidenten und son siehe Mittelieder der Anzelmenten States eine

19. März d. J. vorzunehmenden Wahlen eines Vigepräsidenten ut von sieben Mitgliedern des Ausschußrates eine Wähler-Versammlung

am Dienstag, den 5. März d. J., 6 Ubr abends im Vertragssaale des Cinb statifindet, und ladet zu zublreichem Besuche ein. Das Wahlkomittee.

K. k. österreichische Staatsbahnen. (Nordbahn.)

Festsetzung einer Zuschlagafriet zur regiementarischen Lieferfrist.

Wegen außergewöhnlicher Verkehrsverhältnisse wird mit Ge-nehmigung des k. k. Eisenbahnministerinms vom 23. v. M., Z. 10,600 im Sinne des § 63. Absatz 3. des Betriebsregiements und des § 6, Absatz 3, Ziffer 2 der Ausführungsbestimmungen zum Internationalen Übereinkommen über den Eisenbahufrachtverkehr eine Zuschlags-Ubereinkommen über den Eisenbanntrachtverweur eine Zustunng-frist von vier Tagen zu der reglementarischen Lieferfrist sowohl für den internen, sie anch für den internationalen Verkehr festgesetzt, giltig für alle Fracht gut vendungen, mit Ausnahme von lebenden Tieren und frischem Pleisch, welche in Oderberg von den Linien der k. k. Nordbahndirektion auf die k. k. priv. Kaschau-Oderberger Eisephahn übergehen.

Diese Zuschlagsfrist findet auch Auwendung auf solche nach Stationen der k. k. priv. Kaschau-Oderherger Eisenbahn oder darüber hinaus bestimmte Sendungen, welche unter Aufrechtbaltung der für den normalen Weg über Oderberg giltigen Frachtsätze ab dieser Station über einen nicht fahrberechtigte Weg (Hilfsweg) geleitet

Die Zuschlagsfrist gilt für alle obbezeichneten Sendungen, welche die Station Oderberg ab dem 25. v. M. berühren. Durch anderweitige Kundmachnogen festgesetzte Lieferfristzuschläge werden in ihrer Anwendung durch die gegenwärtige Fest-

setzung nicht beschränkt.

mitteilen

Verkehr von Speisewagen zwischen Wien und Lemberg bei den Schnellutigen Wr. 5 und 6.

Der bei den Schnellungen Nr. 5 (Abfahrt Wien-Nordb, 750 fruh) und Nr. 6 (Ankunft Wien-Nordb. 922 nachts) gegen wärtig von Oderberg nach Lemberg und zurück bestehende Verkehr eines Speisewagens wird vom 1. März l. J. angefangen auf die Strecke Wien-

wagens wird vom 1, aurz i. J. angeinagen aut eie Streeces viese. Krakau – Lemberg nud retour assgedehnt. Es werden somit, vom 1. März l. J. angeinagen, bei dem Schnelkzage Nr. 5 (Abdahrt Wien-Nordh. 726 früh, Aukunft Krakau 24 nachm., Ankunft Lemberg 8tz abends) und Nr. 6 (Abfahrt Lem-berg 852 früh, Abfahrt Krakau 224 nachm. und Ankunft Wien ibli 200 frührt. nachts) Speisewagen von Wien pach Lemberg und retour verkehren.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn. Kundmachung.

Erleichterung in der Verzollung des Gepäcks beim Nacht-Schnellzuge nach Wien Nordwestbahnhof.

Um die Reisenden des 7 Ubr 37 Min, frah

Wien, Nordwestbahnhof

ankommenden Schnellunges Nr. 2 von Berlin, London (Vlissingen) Leipzig, Dresden etc. durch die in Tetschen vorzunehmende Zollrevision in der Nachtrube nicht zu stören, wurde mit Zustimm der k. k. Finanzbehörden die Einrichtung getroffen, das ah 1. März 1907 die Reisenden nach Wien. Nord west bahn bof ihr auf-1907 die Reisenden nach Wien. Nord west bahn bof ihr auf-gegebenes Gepäck über Wunsch erst in Wien nach Ankunft des Zuges der Zollbehandlung, für deren rasche Durchführung alle von kehrungen getroffen warden, untorsichen lassen können. Reisende, welche von dieser Einrichtung Gebrauch zu machen beabsichtigen, wollen dies nach Abfahrt des Zuges von Dresden dem Schaffner

Die Revision des Handgepäcks findet nur in Tetseben, und zwar wie bisher im Wagen statt.

Die Direktion.

Leopolder & Sohn Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen Batterien und Leitnusmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke,

Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden
prompt ausgeführt und Vorauschläge kostenfrei ausgearbeitet.



= Soeben beginnt au erscheinen; = Meyers Sechste, ganzlieh neubearbeitete

Grosses Konversations-11,000 Abelidungen, 100 Tafels und Karter

Ein Nachschlagewerk des aligemeinen Wissens.

Lexikon.

20 Bände in Halbleder gebunden zu ie 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

und vermehrte Auflage.

Variag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Schienenschuh

Patent Scheinig & Hofmann.

Vollkommenste Stoßverbindung für Straßen- n. Vollbahnen.

Patente in allen Staaten.

Bahaen, welche unseren Schlenenschah in Verwendung gen. haben:

SCHEINIG & HOFMANN, Linz a. D., Ober-Osterr.

ix Blażiček v. Straubengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstände. Fouerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Deconpier-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Spezialität: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr. Staatsbabnen, der meisten österr. Privatbahnen.



Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hoflieferenten

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale, Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen . für Elsanbahnen 5.49

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien Budapest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzeuge und Gebrauchsartikel

for dan Bahnbau, Bahnerhaltungs-

und

Betriebadienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C*-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

HUTTER & SCHRANTZ SIEBWAREN. W. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF- LIEFERANTEN

Wien, VI. Windmübigasse Nr. 20

hidrant-Matratzen,Eisen- und Messing-Möbeln etc. etc vorstgliebster Ausfahrung zu sehr mäßigen Preisen. Blustrierte Kataloge gratis und tranko.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN. IV. Technikerstraße Nr. 5.

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahnbeamten.

Für die Redaktion verantwortsch Dr. Franz Hilscher.

· Österreichischer Lloud · TRIEST

Direkte Fahrten nach Ostladien, China und Japan. Direkte Fahrt nach Ostafrika.

Elifabrt nach Alexandrien. Warenlinie nach Thessallen. w.Schontlich washantlish

Warenlinie nach Alexan. Warenlinie nach Smyrna, drien, vierzehntägig. wöchentlich.

Eilfahrt nach Konstanti- Ellfahrt nach Cattaro, wöchentlich. nonel, wöchentlich.

Mehrere andere müchentliche Verbindungen nach Dalmatien. Weitere Anskünfte and Fahrpläne: General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Karntnerring 6

Übernehmen

zur sofortigen Ausführung unter Garantie der gesetz-lichen Stabilität, nach der Ministerialverordnung vom

24. März 1902, Z. 88.290, Reparaturen schadhafter, Rekonstruktionen und Nach-

messung schwachgebauter Kamine. Radialsteine stets vorrätig. Dachfalzziegel Hohl- uziegel, samentlich für gerade Gewölbe, Drainrohre etc. Winterbetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik.

Telephon-Zentrale Rostok. Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz a. M. (Böhmen).

ord des Reiniges, Dämpfes, Trochaus and breinfahren der Bertfebers in der vom mir mitgestellen Bettfebers-Reinigungs, disselhen wird sondt utr jeder Söhmutt, Stade und Schweiß auf das gründlichste entfernt, sonder auf vom der Bertfebers und sonderkungstoffe Ordstendig verziehnten und der Schweise der Schweise der Schweise der Schweise der Schweise der der Schweise der Schweise der Schweise der Schweise der Schweise der der Schweise der Schweis

Marie Sedlacek, Troppau

Bettfedern-Reinigungsanstalt mit Dampfbetrieb.

T. Lewinson

Wise, 1. Adierpasse (22. — Telephes Nr. 12/19

smpfishlt eich ver Anfericum, von hampfisher Brannispengerberei un empfishlt eich ver Anfericum, von hämpfisher Terekhinshl, stelle von Anfericum, von hämpfisher Terekhinshl, stelle von Anfericum, von hämpfisher Jerek Art, swodal is Kranchalt Bohorien. Typerdurvieries and Kammensensten einzelne Weste und gestra Kam. Metallarbeimpel und Phieschaft, Papinter und Numersensachum, stelle von Anternachum, and Articular von Anternachum, and Metalleimpel und ennachenhilde Warelsmannischer Gerkantenhilde, and Metalleimpel und ennachenhilde Warelsmannischer für Kamtechalt, and Metalleimpel und ennachenhilde Warelsmannischer für Kamtechalt, and Metalleimpel und ennachenhilde Warelsmannischer für Kamtechalt, and Metalleimpel und ennachenhilde Warelsmannischer für Kamtechalt und Metalleimpel und ennachenhilde Warelsmannischer der Kamtechalt und Metalleimpel und einem Anternachung für Warelsmannischer der Kamtechalt und der Schale und d

Die Allgemeins Gestienskak gewährt im Elemenhalthesamte Darinhus gegen Gehaltersmeine der Schriften der Schrifte

Druck von H. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Stranbengasse Nr. 16.

[√]Österreichische

Eisenbahn-Zeitung ORGAN

Redaktion and Administration: WIEN, I. Eschenha Telephon Nr. teparkassen-Konto dar Admint. stration: Nr. 804.245. stsparkassen-Konto des Club: Nr. 850.696. Nr. 880.000.

Reitrüge werden nach dem vom Ra-daktions-Komitee festwesetzten Tarife

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. jedes Monates von Oktober bis März leden Montag.

Nº 10.

Wien, den 11. März 1907.

240

Abonnement isti, Postversendung In Outcoreich-Ungere;

In Östeereich-Ungere: Gaosjährig K D. Habbahrig K S. Före das Deutsche Reich: Gaosjährig Mk. 12. Habbahrig Mk. 6. Im Sbrigen Auslande: Ganniährig Fr. 30. Habbahrig Fr. 10 Buxugestulle für den Buchbundel: Spielkagen & Schneich lu Wien. Ringelne Bummern 30 Haller.

Offene Baklamati

XXX. Jahrgang.

nes portofrel.

Klingers Reflexions-Wasserstands-Anzeiger

50.000 Stück In allen Industriestaaten der Welt im Betriebe.

Vorteile: Wasserstand schwarz. Dampfraum sliberglänzend,

Rasches Erkennen des Wasserstandes. Größte Betriebssicherheit. Schutzgläser absolut überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers Im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen

Wassermangel! Kein Kessel soilte ohne diese Apparate

Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

Ausführung aller bau- u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Wärme- und Kälteverluste Deckenverkleidungen für Remisen, Werk-

Stätten etc.

Riegelwandverkleidung von Signalhütten.

Wächterkäusern, Magazinen, Wasserstalienen

und exponierier Banobjekte jeder Art. Isolierung von Eiskellern und Kühlaningen,

PAT. EMULGIT-KORKSTEINE. PAT. REFORM-KORKSTEINE. () Pat. Korksteinschalen. () () Presskorkfabrikate. () () THERMALITY FEVERFESTES

ISOLIER MATERIAL CICIC

KIESELOUN-ISOLIER MASSE.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842 Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art. Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jueger) für nile Arten von Wasser-beforderung, Gasmetoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Drehschelben.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv. Versicherungs-Anstalt =

Wien, I. Wollzeile 39.

Die Austalt versichert: a) Gebäude samt deren Zubehür,
b) Mebilien aller Art
c) Bedenerzengnime gegen Hegsischiag

K 8,275.602. Geo.-Versieheenngamme K 2.300,067.411. Anzahl dee Nitglieder: 156.921.

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik

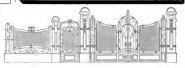
Karl Jos. Prasse, Warnsdorf
Telephon Comptoir und Fabrik Nr. 51
smpfebit alle Artee Drakgreebe, disfricht, rob und versichnis de, in jed
flacchenweite und Drabtstätze, ibrableisfriedungen u. Tere von einfacher it
einschen weite und Drabtstätze, des den Auführung.

oer feisoten Ansführung.
Eisenbetten, Drahtmatratson, Kinderbetten
Kleiderstläder, Warchische, Plaschenschriebe, ügsteemibel etc. Specialität:
Keltrabeiten und Hintuiten.
Kataloge und Koutenvoranschlage grafts und franke.

Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wertpapiere. Wechsel-Eskompts. Versieherung gegen Knesveelust. Safes der besten Kon-olrnktion.

Zivnostenská banka pro Čechy a Morava

Wien, I. Herrengasse 12.



Aktienkanital K 25 000 000. Reserve- u. Sicherstellungsfonds üb, K 9,000.000. Zentrale in Frag, gegründet 1868.
Piliaion in Brünn, Budwein, iglou, Krakan, Mähr.-Ostran
Fradultz, Filianon Fradultz und Tabor.
Wechechhaus, Leopoldstadt, II. Praterstroße Ne. 24.
Agentur Favoriten, X. Favoritenstraße 95.

Avenarius Carbolineum

Innenanstrich- und Fassadefarbe. Waschbar, wetterfest. Nur mit kaltem Wasser anzurühren.

Carbolineumfabrik B. Avenarius

Wien, III/2 Bechardgasse 14.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstalt i volkagartenetri Verniskung von hysikilwagen siller Art, Kasteuwagen und Löoffen, Hels- und Kahlungen, Bleiterneswagen, Spetialwagen für Weitstransperie eine, Projek-tiorung, Beu und Finanzierung von Lokal- und Schlespbahnen, Errichtung von Regerprieg (Takals und Schriefungen (gipte lines) für Petroloum. 633

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft

München u. Linz.

THEFTHE Liefert normal- and schmalsportes Lokomotivan

eder Banart und für sden Betriebezweck für Adhistons- oder Esburadbetrieb. MANAVAVANAMANA



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.



Leopolder & Sohn Wien

III.1 Erdberostraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläutewerke für Eisenbahnen Teiegraphenbatterien und Leitungsmateriale,

Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei

ausgearbeitet. aaaaaa

Geld! Ohne Verapesen in fünf Tagen auf Geld!

Bedingungen: 60 0 Zipsen, rückrahlbar nach il Mounten oder nach einem Ushr, ferner auch in 24, 20, 60 Monateraten. Die Herres Eisenbahebeamten, Fessionistes und Resillätenbesitzer worden darauf aufmerkasen gemechtend bödlichet ersucht. Hirren Hetelf weges Jahrensbehößen seinfritich oder mündlich mitsuteilen. 600 lhren Hederf wegen lahrensbehlüsse entrittien oder mündisch mitsuteilen. 600 Amortisationsdarlehen, welche in 71½, 10, 12, 22½ Jahren abgesahlt werden sollen, beanspruchen eine Durchfährungsdauer von zirka 3 Wooben. GEORGE ELLERICH Wien, VI. Bumpendorferstraße 72

Chine sh I Sheer 1907.

K. k. Österreichische W Staatsbahnen. Kurzeste Zugverbindungen: Wise Passaful Venedia Rem and Malland & Fabridger: Wing-Paris 241, and 221, Handra Wise Mile School - London | Windows | Color | Co iptimer fortil at inthip

Stadtbureau der h. h. österr. Staatsbahnen in Wien, L., Waltfluchpasse 15.

| | her 199 | 4 1. | School | tracets and beginson. | r. Sudbahn-Gesellschoft. seets und begunnnte lauge-Verbindungen. | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|
| 10 | | | ns-Stalies | Ross - Earnies - 96 | | Wire - Leates - Posts | bel - | | | |
| 111111111111111111111111111111111111111 | to the state of th | From Bala Fara San San San San San San San San San Sa | 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | Dec March Dec Lange | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | The second of th | 1 | | | |
| | | | | * Etronelo Verticata | | | | | | |
| t Driver | was to | | | a fant sagi-ti, be favour son and busings Blom salt rom ander to lote the encoun | A 2 | ra Tirel Italiea, | | | | |
| | | | of great sensitive forms in a great sensitive forms of the sensitive sensiti | | 0 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | Par-Tirel - Haliles. Pare 1 | *************************************** | | | |

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 10.

Wien, den 11. März 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Cinbrerssmulung. Eisenbahunnfälle und Unfallversicherung. Von lug. Pranz Gustav Schäffer. Das Verkehrswesen Bulgariens und sein Einfald in sozianjapituscher wie volkswirtschaftlicher Beziehung. Von Friedrich Me in hard. (Schink). Streiffehter and das sogenantes Problem der leukbrace Laffzschäftlicher Beziehung. Von Friedrich Me in hard. Schink). Streiffehter Schödung von Streiffehter Schödung von Streiffehter Schödung von Streiffehter Schödung von der Schink von Streiffehter Schink von Streiffehter Schink von Streiffehter Schink von Streiffehter Schink von S

(lubrersammlung: Dienstag, den 12. März 1907, 1/3r Uhr. Vortug des Herru Dr. Arthur Hrus eh k., Bau-Oberkommissär der k. k. Eisenbahnbau-Direktion, über: "Die neueste Entwicklung des elektrischen Vollenhabetriebes m der Schweiz und in Italien". (Mit Lichtbildern.)

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Eisenbahnunfälle und Unfallversicherung.

Von Ing. Franz Gustav Schäffer, k. k. Ministerialrat i. P.

Die Unfalle, welche sich bei dem Betriebe der Eisenbahnen ereigneu, erregen das Interesse der Öffentlichkeit immer deshalb ganz besonders, weil sie infolge der Großartigkeit des Eisenbahnbetriebes und seiner Mittel mit weiter besonders sehwerer Art sind und sich manchmal auch als Katastrophen darstellen.

Die Unfallstatistik der Bahnen zeigt aber, daß die Zahl der Eisenbahnunfälle, bei welchen Reisende verletzt oder getötet werden, relativ viel geringer ist, als in sehr vielen anderen Betrieben.

Dessenungeachtet wurde dem Publikum durch das Haftpflichtgesetz vom 5. März 1869 ein besonderer Schutz gegen den allerdings vorbandenen Beweisnotstand gewährt, indem der Geschädigte nicht den Beweis eines Verschuldens der Bahn an dem schädigenden Ereignisse zu erbringen braucht; viellmehr wurde den Bahnen eine sehr weitgehende Haftung auferlegt, von welcher sie sich nur betreien können, wenn sie den Nachweis erbringen, daß das Ereignis entweder durch höhere Gewält, oder durch eigenes Verschulden des Geschädigten, oder durch einen Dritten herbeigeführt wurde, für den die Eisenbahn nicht verantwortlich ist, so daß die Bahnen also haften müssen, wenn sie zwar ihre Schuldlosigkeit, aber nicht einen dieser drei Haftausschließungsgrände beweisen können.

Wenn nun auch zugegeben werden muß, daß die Absicht des Haftpflichtgesetzes, welche dahin geht, dem Beschädigten die Erlangung des Schadenersatzes zu erleichtern, vollkommen richtig ist, so erscheint es nicht ganz logisch, wenn diese Haftpflicht nicht in ähnlicher Weise auch auf andere öffentliche Unternehmungen und sonstige Unternehmungen ausgedehnt wurde, z. B. die Seeschiffährt, Omnibasunternehmungen, Steinbrüche etc., bei denen die Unfallstatistik bezüglich Tötung oder Verletzung von Menschen sicherlich relativ höhere Ziffern anfweist als bei den Bahnen.

In neuerer Zeit sucht man nun diese Lücke in den Gesetzen teilweise anszufüllen, und es ist deshalb zum Beispiel gegenwärtig beabsichtigt, dem als äußerst geführlich erwiesenen Antomobilbetrieb^{*}), elektrischen Starkstromanlagen etc. eine ähnliche strenge Haltpflicht wie den Eisenbahnen aufzuerlegen.

So richtig diese Absicht ist, obenso richtig wäre es aber auch, eine Revision der die Haftpflicht der Bahnen regelnden Gesetze vorzunehmen; denn ganz entgegen dieser gegenwärtig zutage tretenden Absicht, die besondere Haftpflicht anch auf andere Transportnittel und Unternehmungen auszudehnen, wurde seinerzeit an dem Geltunggebiete des Haftpflichtgesetzes der Bahnen dadürch eine grundlegende Änderung vorgenommen, daß durch das Unfallversicherungs-Ausdehnungsgesetz für das Bahnpersonale selbst besondere Bestimmungen für die nach Unfallen zu leistenden Entschädigungen getroffen warden und das Haftpflichtgesetz daher nunmehr auf das Bahnpersonale keine Anwendung findet.**)

So segensreich das Unfallversicherungsgesetz im allgemeinen bisher gewirk hat, so ist doch nicht zu verkennen, daß seine auf die Eisenbahnen bezüglichen Bestimmungen schon dermalen reformbedürftig sind. Die Notwendigkeit dieser Reform soll durch die nachfolgenden Ausführungen näher bezründet werden.

*j Der vom Abgeordnetenhause angenommene, vortreffliche Gesetzentwurf wurde bekanntlich leider vom Herrenhause in der letzten Session verworfen.

") Näheres darüber in den vortrefflichen Arbeiten nuseres Clubhollegen Dr. Hilscher: "Die Eisenbahngesetzgebung des Jahres 1902" in Nr. 1 dieser Zeitung ex 1903 und "Die Unfallversicherung der Eisenbahnbedienstelen" im "Almanach des Club österreichischer Eisenbahn-Beauten für das Jahr 1906".

Nach dem Haftpflichtgesetze hat ein durch einen Einenbahnunfall Verletzter im allgemeinen Auspruch auf Ersatz des Verdienstentganges bis zur Heilung der Verletzung, auf Ersatz der Heilungskosten und auf ein Schmerzensgeld. Bei danernd verminderter Erwerbsfahigkeit ist auch der Ersatz hiefür durch eine ausreichend bemessene Rente, welche auch kapitalisiert werden kann, zu leisen. Bei Ermittlung dieser Rente wird auch auf eine voranssichtliche Steigerung des Verdienstes, welche falls der Verletzte eben nicht verletzt worden, hätte eintreten können. Rücksicht zenommen.

Das Unfallversicherungsgesetz gewährt nun dem verletzten Bahnpersonale nicht alle diese Entschätigungen. Sie gewährt nur eine Unfallsrente, und auch diese in der Regel nur in einem verhältnismäßig geringeren Ausmaße, denn sie beträgt nur während der Zeit des Heilverfahrens 90%, des Jahresarbeitsverdienstes, nach Abschluß desselben wird sie aber bloß nach Maßgabe der verbleibenden verminderten Frwerbsfähigkeit bemessen. Ein Schimerzusgeld gewährt das Unfallversicherungsgesetz überhaupt nicht, auch wird die Rente nur nach dem Verdienste des dem Unfalle unmittelbar vorliergehenden Jahres und nicht mit Räcksicht auf vorauszusehende bessere Erwerbsverhältnisse bemessen.

Eine ganz besonders schwerwiegende Bestimmung ist aber jene, daß sogar nach einem tödlichen Unfalle die Hinterbliebenen ihre Ansprüche an die Bahn nicht nach dem Haftpflichtgesetze, sondern nur nach dem Unfallversicherungsgesetze erheben können. Diese verschiedenartige Behandlung der durch einen und denselben Unfall verletzten Personen (Publikum nod Bahnbedienstete) entspricht gewiß nicht der Billigkeit und der Gleichheit vor dem Gesetze, denn dadurch, daß jemand Bahnbedienstette geworden ist, sollen doch seine bezw. seiner Hinterbliebenen Rechte gegenüber jenen aller anderen nicht vermindert werden.

Es ist also kein Zweifel, daß die Bestimmungen des Haftpflichtgesetzes und des Unfallversicherungsgesetzes der notwendigen Harmonie entbehren, und daß dabei noch die große Unbilligkeit entsteht, daß gerade demjenigen, welcher an einem gefährlichen Betriebe mitwirken muß und deshalb viel größeren Gefahren ausgesetzt ist, als der bloße Benützer des Betriebsunternehmens, und der mittin bei einem Betriebsunfale eigentlich größere Eutschädigungen genießen sollte, gegenwärtig und zwar weder ihm noch seinen Hinterbliebenen die gleichen Rechte, wie allen anderen Stausbürgern zustehen.

Es ist daher gewiß ein Gebot des Rechtes und der Billigkeit bei einer Revision der bezüglichen Gesetze mindestens gleiche Rechtszustände für das Bahnpersonal wie für das übrige Publikum festzustellen, und dahei insbesondere auch dem Balnpersonale ein Schmerzensgeld zuzuerkennen. Gleichzeitig werden auch Änderungen einiger mitunter recht unlogischer und das Bahnpersonale hart treffender Bestimmungen notwendigerweise erfolgen müssen.

(Schluß folgt.)

Das Verkehrswesen Bulgariens und sein Einfluß in sozialpolitischer wie volkswirtschaftlicher Beziehung.

Von Friedrich Meinhard in Sofia.

(Schluß.)

Auffallender fast noch als hinsichtlich des Getreidehandels (hier ist der Handel, soweit er sich auf die Ausführ bezieht, als Ausfinß der Produktivität aufzufassen), tritt der Einfluß der Eisenhahnen bezüglich des Anßenhandels mit lebenden Tieren und tierischen Rohprodukten hervor. Während in dem Zeitabschnitt von 1889-1899 durchschnittlich im Jahre 676.678 Tiere im Werte von Fres. 5.036.025 ausgeführt wurden, betrag die durchschnittliche Jahresausfuhr von 1900-1905 an 903,391 Stück im Werte von Frcs. 6,481 047 und jene der tierischen Rohprodnkte während des ersteren Zeitranmes im Durchschnitt jährlich 3810 t im Werte von Frcs. 2.662.641, dagegen in der letzteren Periode 12.212 t im Werte von Fres. 9,442.126, Diese Güter, welche den langsameren Wassertransport anf weite Strecken nicht gut vertragen, können gewinnbringend ungeachtet des kostspieligeren Landtransportes nur durch die Eisenbahnen ein größeres Absatzgebiet finden. Bulgarische Geflügeleier wurden im Laufe der letzten Jahre in sehr bedeutenden Mengen nach West- und Nordeuropa mit der Eisenbahn verseudet, was ehedem ausgeschlossen war.

Von dem gesamten Außenhandel Bulgariens entfielen, soweit sich derselbe auf die verschiedenen Verkehrsarten verteilt, auf die Eisenbahneu durchschnittlich in der Zeitdauer:

> von $1886 - 1888 = 21 \cdot 20 /_0$ $_0$ $1889 - 1899 = 26 \cdot 20 /_0$ $_0$ $1900 - 1905 = 29 \cdot 20 /_0$

Außerdem sind aber auch die Eisenbahnen Bulgariens von großer Wichtigkeit für den Durchgangsverkehr, welcher immerhin den Eisenbahnen unmittelbar und dadurch auch dem Lande wieder einen erheblichen Nutzen gewährt, soweit die Staatsbahnen in Betracht kommen. Auf den Durchgangsverkehr der Linie Zaribrod—Sarambey entfielen im Jahre 1994:

| Reisende | mi | t | gew | öh | nlic | hen | d | ire | ktei | 1 | Fah | rk | art | en | 7.990 |
|----------|----|---|-----|-----|------|-----|----|-----|------|---|-----|----|-----|----|-------|
| | | | Run | dre | eise | -Fa | hr | sch | eine | n | | | | | 2.092 |
| Gepäck | | | | | | | | | | | | | | | 259 t |
| Eilgut . | | | | | | | | | | | | | | | 1177 |
| Frachtgü | | | | | | | | | | | | | | | |

Auch der Durchgangsverkehr (Getreide) über Zaribrod ans Serbien nach Varna ist gegenwärtig sehr bedeutend, ja größer als jeuer nach und von der Türkei.

Gleichzeitig mit der Erweiterung des Eisenbahund Landstraßeutezes ist man aber, eingedenk des in der Weltwirtschaft immer schärfer werdenden Wettlewerbes, auch in Bulgarien beuniht, die Landwirtschaft und ihre Nebenbetriebe durch vielfache Tarifermäßigunge zu begünstigen. Ferners durch die Einfuhrung technischet Hilfsmittel und weiterer Ausbildung und Einführung nech

Methoden in der Bewirtschaftung, die Produktionskosten billiger zu gestalten, weil man die Überzeugung hat, daß dann die modernen Verkehrsmittel dem Fortschritt umso hilfreicher sein werden. Immerhin ringen auch in Bulgarien zwei Tendenzen in der Landwirtschaftspolitik des Landes, um den Schwierigkeiten zu begegnen, die unleugbar auch da die Umwandlung der Verkehrsmittel für den herkömmlichen Betrieb mit sich bringen; das eine Rezept zur Abhilfe lautet: Künstliche Aufrechterhaltung hoher Preise durch Schutz gegen die Konkurrenz billiger produzierender Läuder und Beibehaltung der alten Besitzverteilung und Produktionseinrichtung; das andere Rezept lantet: Anpassing an die Umwandlung der Weltwirtschaft durch Verbilligung der Produktionskosten und Ansnützung der modernen Verkehrsmittel mittels rationelleren Absatzes der Erzeugnisse, endlich Betrieb vorzugsweise desjenigen Zweiges der Landwirtschaft, welcher sich für die lokalen Verhältnisse nicht nur technisch, sondern auch wirtschaftlich am günstigsten zeigt.

Die Verbilligung der Produktionskosten aber ist zum großen Teile in den billigen Transportkosten zu finden.

Die Wirkungen der modernen Transportmittel auf Bergbau und Industrie in Bulgarien wurden bei den heutigen Stande der Dinge wohl kaum schon einer eingeheuden Erörterung unterzogen. Eine wissenschaftliche Zusammenfassung dessen, was in dieser Richtung bis jetzt zu beobachten ist, tehlt ganz. Der Natur der Sache gemäß können im nachstelenden auch nur naheliegende Bemerkungen gemacht werden.

Elinen größeren Aufschwung im Bergbau nahmen bis jetzt nur die vom Staate betriebenen Kohlenminen von Pernik. Dieselben lieferten vor der Eröffnung der Eisenbahnline Sofia – Pernik (im Dez. 1993) jahrlich höchstens 12.000 f Brauukohle. Der anfänglich nur auf die nahe Hauptstadt beschränkte Verbrauch steigerte sich aber sofort nach der Eröffnung der vorerwähuten Linie sehr bedeutend. Im Jahre 1894 betrug die Ausbeute sohn 40.216 f und bis zum Jahre 1899 dirchschnittlich jährlich 61.026 f, welche sich bis zum Jahre 1905 im Jahresdurchschnitt auf 70.689 f eräblite.

Die Kohle von Pernik liefert nicht nur den Eisenbahnen Bulgariens ausschließlich das Brennmaterial zur Erzeugung der Dampskraft, sie ist auch eines der wichtigsten Beförderungsgüter der Eisenbahn geworden. Mit der Möglichkeit der leichten und billigen Versendung durch die Eisenbahn vergrößerte sich auch der Verbrauch der Kohle, wodnrch wieder ein Aufschwung des Bergbaues die Folge war. Die leichte Beschaffung der Kohle ermöglicht wieder das Entstehen einer Großindustrie, wie Zuckerund Zündholzfabriken, Brauereien, Spiritusbrennereien, Dampfmühlen, Sägewerke usw. Die von denselben hergestellten Erzengnisse sind mit den heutigen Transportmitteln, anch wenn es Massengüter sind, nicht allein im ganzen Lande, sondern auch weit über dessen Grenzen verseudbar. Fehlt aber billige Kohle bei der Herstellung, dann ist die Entstehung oder Erhaltung einer Großiudustrie in Frage gestellt, anch wenn die eifrigste Schutzzollpolitik eine Industrie aufzüchten möchte. Lehrreich ist die Wirkung der Kohlenarmut in Italien in dieser Hinsicht.

Die billige, regelmäßige nad sichere Verfrachtung der Kohle, des Getreides und in weiterer Folge der Mahlprodakte mittels der Eisenbahn begünstigte die Entwicklung der Mühlenindustrie. Es entstanden an Stelle der Hobets ursprünglichen Bachmühlen eine größere Zahl Dampf- und Wasserwalzmühlen an vielen Orten, deren Erzeugnisse nicht allein den inländischen Bedarf deken, sondern den Überschuß ihrer Produktion in großen Mengen außer Landes senden. Die Ausfuhr an Mahlprodukten aus Bulgarien bezüfferte sich in der Zeit von 1889—1899 durchschnittlich pro Jahr auf 7266 nnd von 1900—1905 anf 24,380 f.

Von nicht minderer Bedeutung wie für die Landwirtschaft, Bergbau und Industrie sind die Wirkungen der Eisenbahnen anch für den Groß- nnd Kleinbandel Bulgariens und der übrigen Balkanstaaten. Der Handel derselben hat durch die Eisenbahnen eine Umgestaltung erfahren sowohl in bezug anf die Handelswege als anch in der Art und Weise des Warenvertriebes.

Seit der Einfahrung der Dampfschiffahrt auf der unteren Donau (1834) war dieser Fluß zur Hanptverkehrsader seiner Uferländer geworden. Das Gebiet des aufbühenden Donauhandels reichte bald über den Halkan bis Philippopel, wo sich derselbe mit dem Handel von Konstantinopel berührte: Der Bau der Eisenbahnlinien Konstantinopel — Adrianopel — Philippopel (1872), beziehnngsweise der Linie Dedeagatsch – Kuleli-Burgas in Anschlusse an die erstere Linie, hatte zur Folge, daß der Donauhandel ausschließlich nur auf Nordbnigarien beschränkt wurde, wobei noch der überseeische Handel von der Donauhandung und von Varna nnter Benntzung der Eisenbahn in Wettbewerb trat.

Durch den Ban der Verbindungslinie Budspest— Belgrad – Zaribrod — Sofia — Bellovo ist Bulgarien, ähnlich wie auch Rumänien ein Berührungsfeld des durch die Eisenbahnen und die Donau vermittelten dentsch-österreichischen und des zur See die pontischen und ägsäter-Küsten erreichenden westeuropäischen Imports geworden. Der Erlolg des Landhandels hängt von den Eiseubahntarifen ab.

Uuter dem Einfaß der veränderten Verkehrsmittel hat sich auch der kauffmännische Betrieb in Bulgarien durchaus verändert und wird sich auch noch weiter umgestalten. Im Grobhandel ist man gewöhnt, anzuerkennen, daß die Beschlennigung und Verbilligung des Warentransportes und die Möglichkeit telegraphischen und schnellen brieflichen Verkehrs unanfalitasm Änderungen des Herkömmlichen erzwang und hat sich darauf einzurichten verstanden. Der alte Meß- oder Jahrmarkthandel (Panair) von Eski Djimmais (bei Schumen) und Uzundschova (bei Haskovo in Südbulgarien) besteht zwar noch immer, wird aber mit der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem it der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem ist der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen der Zeit seinen der Zeit seinen der Zeit seinen Charakter ändern oder gauz abstem in der Zeit seinen der Zeit sei

sterben, weil der Handel sich immer mehr dahin ansbildet im ganzen Jahre nach Warenmustern oder — wie im modernen Termingeschäft — nach abstrakten Typen sich zu vollziehen, anstatt Massengüter zu festgesetzten Zeiten an bestimmten Orten in natura anfzustaplen.

Der Verfall der Jahrmärkte in Bulgarien, welche früher an verschiedenen Orten regelmäßig abgehalten wurden, ist hauptsächlich der Ausgestaltung des Eisenbahnnetzes zuznschreiben. Früher kauften die kleinen Händler alle Waren für ihren Bedarf einmal im Jahre auf dem Panair. Jetzt kann der Kanfmann in vielen kleinen Städten die Ware unmittelbar ans dem Auslande beziehen, denn die Eisenbahn bringt sie ihm hilliger und in besserem Zustande als der Jahrmarkt. Deshalb sind die Kaufleute von Eski Djumaja dem Jahrmarkt uugünstig gesinut, weil die Bauern alles einmal im Jahre von fremden Häudlern kaufen und deshalb die Läden der Stadt nur selten besuchen. Dieselben Ursachen haben auch einigen größeren Städten ihre kommerzielle Bedeutung entzogen, den Stapelplätzen oder wie man auf bulgarisch sagt, "den trockenen Häfen" (sucha skela) mit den Niederlagen der Großhändler, welche den Umsatz ausländischer Ware in die Hände kleinerer Kaufleute besorgten. Dieses Schicksal betrat auch z. B. Tirnovo, welches nicht nur die umliegenden Balkanlandschaften, sondern auch in weiterem Umkreise verschiedene Städte und selbst Sofia mit Waren versorgte. Der Verfall der Jahrmärkte traf aber auch die einheimischen Handwerker, welche dort ihre Erzengnisse absetzten, denn mit der Verbesserung der Verkehrsmittel nahm anch der Wettbewerb ausländischer Fabriksware zn.

Mit der Entwicklung des Eisenbahnwesens in Bulgarien hängt auch sehr enge zusammen das Entstehen verschiedener Banken und Handelsinstitute in den wichtigeren Städten des Landes. Dieselben sind vermöge ihres unfangreichen Apparates von Korrespondeuzen in die Lage versetzt, die direkte Ausgleichung der ans ihrem Kundenkreise einlaufenden Verkaufs- und Kaufanträgen zu bewirken, was ohne die schnelle und pfünktliche Briefbefürderung mittels der Eisenbahn ganz unmöglich wäre.

Wie jedes Ding, so hat auch das moderne Verkehrswesen seine Schattenseiten und wer nicht auf dem Boden
der Partei des extremsten Freihandels, d. h. auf jenen
des veralteten Manchestertums steht, wird anerkennen,
daß im Erwerbsleben Übelstände eingerissen sind, die im
Interesse der gesunden Entwicklung von Staat und Gesellschaft beseitigt werden missen, und wird unmöglich
die darüber erhobenen Klagen als gänzlich unbegründet
von der Hand weisen können. Denu die modernen Verkehrsmittel kommen mehr dem Großkapital als den Mittelständen mad den kleineren Handels- und Gewerbeleuten
zugute, weil das ganze Tarifwesen für Dampfschiffe und
Eisenbahnen auf Grütermassentrausporte berechnet ist,
welche nur das Großkapital hervorzurufen imstande ist,

Streiflichter auf das sogenannte Problem der lenkbaren Luftschiffahrt und über die projektierte Verwendung derselben zur Erreichung des Nordpoles.

Vortrag, gehalten am 18. Dezember 1906, im "Club österreichischer Eisenbahn-Beamten" in Wien, von Ing. et phil. Dr. Rudolf F. Pozděna. (Fortestang.)

Später als Zeppelin mit seinem ersten Veranch, aber in der Zeit dessen Veranchsreihe, die ich des Zusammenhanges wegen nicht zerreißen wollte, begann der in Paris lebende Brasilianer Santos-Damont mit seinen Experimenten dan Problem, die Luftschiffahrt mit Eigenbewegung zu lösen. Dieser Mann, der scheinbar an Überfins an Kieingeld leidet, hante eine ganze Reihe von Ballons auf eigene Kosten. Sie waren alle nicht sehr groß; jeder jedoch hatte auch einen eigenen Motor, und zwar jene Explosionsmotoren, wie sie die Antomobilindustrie hente herstellt. Jeden Fortschritt dieser Industrie machte sich Santos-Damont znnutze, and es ist ja eine sichere Tatsache, daß die Fortschritte der Antomobilindustrie, die ja anch den Zweck verfolgt, kleine, leichte Motoren mit höchster Leistungskraft zu bauen, die Angelegenheit der Luftschiffahrt mit Eigenbewegung höchlichst fördern. Jeder Fortschritt auf dem einen Gebiete, kam und kommt dem anderen Problem zunntze, und erst seit das Antomobiiwesen derartigen Aufschwung anfwelst, rückt auch die lenkbare Luftschiffahrt ihren Zielen näher.

Zehn Laftschiffe erbanté Santon-Dumon, t. Bines immer mit elnem Mielmern und beichteren Motor als das andere, Sonst weisen dieselben in litrem anderen Ausbau gar nichts beworderes Fortschrittliches and. Mit seinem "Acrone f. N. efumfüg er den Elfelhren und iandete nach 30 Minnten langer Fahrt wieder an der Anfelsgelzelle, an den Toren von Paris, Hlemit gewann er den Freis, der damals für eine solche Fahrt ansgeachrieben war. Er verwende einem Buchet-Motor mit 16 PS und erlangte eine Eigenbewegung von 8 m/Sak.

Die Versache von Severo, dessen Ballon auf einer Tragvorrichtung förmlich ritt, die dazu diente, die Schranbes in der Widerstandsmittellinie anbringen zu können, und Brad ak y, welche beide mit ihren Begieiteru den Tod fanden, hergebe ich, weil ihre Löungsversache nichts besonders

Nenes bieteu. Auch gilt dies von dem Ballon des Italieners Schia.

Höchst bemerkenswert dagegen und meiner Anschannug nach am vollkommensten bis jetzt, sind die Versuchsergebnisse mit dem Ballon, welchen der Ingenieur Julllot, mit den Mitteln der Gehruder Lebaudy, in Frankreich erhante. Wie es schon so Weltlauf ist, helft das Luftschiff nach jeneu, die das Geld gaben "Lebandysches Luftschiff" und nicht nach jenem, der den Verstand gab "des Ingenienrs Juillots Luftschiff". Ohne irgend welches Anfsehen zu machen, begann Juillot im Jahre 1902 seine Versuche (Projektion der Gondel und das Gesamtbildes des Juillotschen Luftschiffen). Er baute eine Plattform, indem er ein Aluminiumgerüste anfertigen ließ, das mit Stoff überspannt wurde. Durch diese Platiform war eine Ebene gegeben, die, wenn geneigt, durch den Grad der Nelgung, bei anlaufenden Winde, sowie ein Drache, verschieden kräftig, gehohen werden konnte. Aber nicht dies allein war ihr Zweck, sowie ein Drachenflieger zu wirken, sondern sie bot noch zwel andere beträchtliche Vorteile. Der erste dieser besteht darin, daß sie beim Falien des Luftschiffes, also bei der Landung, wie ein Fallschirm wirken konnte, den Fall also bremste und relativ sicher machte. Der zweite und bei weitem noch viel wichtigere Vorteil dieser Konstruktion bestand darin, daß einerseita der Ballon fest auf diese Plattform befealigt werden kounte, indem sie den unteren Teil des liallenköpers selbat ausmachte, und daß anch die Gondel fest mit der Platform in Verbindung gesetzt werden konnte, so daß, falla von der Gondel aus ein Inpuls nach irgend einer Richtung durch die Schraubenwirkung erfolgte, sefort, ohne Vermittung schwankender Seliverbindungen, dieser Impuls auf die Plutaform und den fest mit dieser verbundenes Ballon übertragen wurde.

Wir sehen somit in diesem Luftschiff eine Vereinigung - und man kann wohl sagen eine sehr glückliche Kombination - einerselts starrer Konstruktionen und nicht starrer Vorbilder, Ja man kann getrost sagen, der Juillot sche Ballon sel eine Art Verbindung der Drachenflieger mit den Ballons. Die Form des Ballonkörpers lst, wie beim Renard und Krebs'schen Luftschiff, torpedoformig. Derselbe ist 56.6 m lang, 9.8 m breit, hat 2284 m3 labalt and rückwärts eine Art Schwanzfläche und ein Stener, welche dem Ballonkörper so recht das Anssehen eines Vogels erteilen und anch diesem Vorbilde, das die Natur uns gibt, nachgealimt sind. Mit Hilfe des Ballonets wird die Form bei anftreffendem Winde prall gehalten. Im Jabre 1902 war im Korbe ein Dalmier-Mercedes-Motor von 36 PS, der zwei seitliche Schrauben betätigte, die 1000 Tonren pro Minnte machten. Der ganze Mechanismus war gleich anfangs so angeordnet, daß man von der Gondel ans zn allen Tellen desselben gelangen kounte, nm eventuelle Störungen womöglich während des Fluges in der Luft gleich zu beheben, Diese fürsorgliche Anordung der Maschinerie lat auch eine sehr wichtige Verbesserung des ganzen Bansystemes lenkbarer Luftschiffe.

Danernde Erfolge beweisen, and Julllots Luftschiff hat solche anfzuweisen. Im Jahre 1902-1903 wurden 33 Fahrten unternommen, wobei man nur zweimal nicht genan an jener Stelle, doch immer in unmittelbarer Nähe derselben landete, an der man sich telegraphisch vorher angesagt hatte. Eine dieser Fahrten, nach Chalais-Mendon und retour, im Sommer 1903, mißglückte nur deshalb, weil neue, noch ungeschulte Mannschaft den Ballon nicht rechtzeitig auffing. Er wurde vom Wind an Banme geschleudert and zerriß. Den Insassen geschah niemals etwas, auch diesmal nicht. Am 20. November 1903, nachdem das Luftschiff wieder geflickt war, fnhr man dieselbe Strecke. Es mag erwähnt werden, daß bereits im Jahre 1902 eine Fahrt von Paris nach Moisson ansgeführt wurde, wobei die 61 km lange Strecke in 1 Stunde 41 Minuten zurückgelegt ward. Hiebei fuhr man gegen einen Wind von 6.5 m/Sek, wie der Windmesser am Elfelturm nachher zeigte. Bei der gerade vorher erwähnten Fahrt, nach Reparatur des Lustschiffes, fuhr es dle Strecke Chalais-Mendon ln 36 Minuten, wobei von der Seite ein Wind von 10 m Sek, blles und landete diesmal vollständig planmäßig und giatt.

Es ist klar, daß sich dieses erprobten Systems die französische Müllitzerwarlung bemchtigte, um so mehr, als Versuche ergaben, daß es auch möglich sei, Strecken von ber 100 & Mr. Linge in ganz bestimmen Höbenlagen zu durchfahren, und daß es endlich auch möglich sei, das rapide Steigen beim Auswerfen auch sehwererer Gegenstände (z. B. von Bomben) durch entsprechende Vorrichtungen zu parallisieren. Die letzten Versuche nuf Fahrten liegen nattiflich nicht in so detaillierten Berichten vor, weil die ganze Angelegenbeit unmehr, da Kriegzwecke damit in Verbindung stehen, so geheim als möglich behandelt wird. Zuverlässigar mach darüber Geschwindigkeit pro Sekunde entwickeln können, das gibe also 47 bis 50 km pro Stunde,

Daß die dentsche Militärverwaltung ob solcher Erfolge nicht ruhig schlafen konnte, ist klar. Nachdem das Geld aufgetrieben war, begann gegen die Mitte des Jahres 1906 Riedinger in Augsburg, die bekannte Ballontabrik, nach den Angaben des Majors von Parseval ein Luftschiff herzustellen. Major Parseval ist derselbe, der bereits vor Jahren schou die eigentümliche Form des Drachenballons zu Fesselballonanfstiegen angab. Sein "lenkbarer Ballon" (Projektion des Luftschiffs) hat nicht die Plattform des Juillotschen Ballons; es kann vielmehr bei lbm der unstarre zylinderförmige Ballonkörper selbst genelgt werden und stellt sich dem anlaufenden Winde wie ein Drache entgegen, wodurch ein Hub geleistet wird. Ein Ende des Zyllnders jet ein Ogival, n. zw. sonderbarerweise, das rückwärtige Ende; das vordere ist eine Halbkugel. In der Gondel befindet sich ein Daimler-Motor von 90 PS. Im Herbst des Jahres 1906 erfolgten die ersten Aufstiege, die gelangen. Man sagte, der Ballon habe 50 km Eigengeschwindigkelt entwickelt, Mir persönlich kommt aber manches an dem Luftschiff, soweit man überhaupt von dessen Details erfährt, recht merkwürdig vor. Man sagt da z. B. Major von Parseval habe die Zylinderform mit den beiden verschiedenen Enden als sehr praktisch für die Lösung des Problems, ans bydrostatischen Versuchen erkannt. Ich kann mich aus theoretischen Gründen mit dieser Angabe nicht befreunden; lehrt denn nicht aber auch, ganz abgesehen von den theoretischen Gründen, die Natur uns durch den Vogelkörper, daß jedenfalls die Torpedoform, die dem Vogelkörper ja doch so zlemlich entspricht, zweifelsohne die günstigste ist? Ferner schelnt mir die Konstruktion der Fläche aus Aluminiumträgern und dem darüber gespannten Stoff, wie Juillot sie unterbalb des Ballons angebracht hat, als außerst günstig. Sowohl die feste Verbindung zwischen Gondel und Aluminiumgerüst, als auch die nicht minder solide Befestigung des Ballonkörpers an dieser Fläche, gibt dem ganzen Flugschiff eine solche Stabilität, daß der Augriff der Schraube auf das ganze System viel sicherer erfolgt, nm es vorwarts zu bewegen, als es belm Parseval schen Fingschiff der Fall sein kann, Auch sind die Versuche mit letzterem noch viel zu gering an der Zahl, um das enthusiastische Urteil zu rechtfertigen, das von prenßischer Seite darüber gefällt und lu die Welt lanciert wurde. Es mnß unbedingt zugegeben werden, wenn man sich auf rein objektiven Standpunkt stellt, und keiner nationalen Eitelkeit, die hier sehr wenig am Platze ist, einen Einfluß anf das Gesamtnrteil gewährt, daß die Verbindung des starren Flugmaschinen- und Ballonsystems mit dem unstarren System von Ballons mit Eigenbewegung, wie es Juillot vorgenommen hat, nach dem hentigen Standpunkt des Problems wohl als das vollkommenste, was vorhanden lst, angesehen werden darf. Dem Inhalte nach ist der Parsevalsche Ballon nahe gleich mit dem Juillot schen; er fast 2500 m3.

IV

Fragen wir nus nun, was die Meteorologie, jene Wissenschaft, die auf die Lösung der Aufgabe, das Luftmeer dem Verkehr dienstbar zu machen, einen so eminenten Einfinß hat, lehrt? Sie sagt, daß in unseren Brelten, nater nicht ganz abnormalen Verhältnissen, anf je 100 Tage 80 kommen, an denen eine Windgeschwindigkeit von weniger als 12 m/Sek., d. s. 43 km/Std., herrscht. Daraus geht einerseits hervor, daß ein Luftschiff, welches 12 m/Sek, zurückiegt, schon ein recht branchbarer Apparat ist, dagegen eines, das nur etwa 10 m pro Seknnde Eigengeschwludigkeit hat, unbrauchbar ist. Dies ist eine so einfache und fundamentale Tatsache, daß sich darüber vor allem anderen jeder klar sein muß, der daran geht, ein Luftschiff mit Eigenbewegung zu konstruieren, wenn er überhaupt etwas machen will, was ernstlich in Frage kommen soll. Leider aber treten zumelst anch noch hente Projektemacher auf, die da glauben, ganz Neues, aus sich selbst Herausgeschöpftes, bieten zu können. Diese Sorte Menschen kann man gar nicht genng warnen, obwohl es zumeist

vergebliche Sache ist. Über alle prinzipiellen Fragen, die mit dem Problem zu tun haben, ist man sich vollständig klar-Das "lenkbare Lafbehliff" wird nicht mehr erfunden, sondern es werden nur verschiedene Konstruktionen ansprobiert. Zu dieser Sache gehört Geld, dell und nochmals Geld. Die Löuung der Frage der Loffschiffährt mit Eigenbewegung ist heute zum allergrößene Prozenteatz eine reine Kapitalsfrage.

Von der notwendigen Größe der Fahrgeschwindigkeit pro Seknnde habe ich schon gesprochen. Die Meteorologie lehrt aber anch noch anter anderem, wie die Windgeschwindigkeit mit der Höhe über dem Erdboden zu- und dann wieder abnimmt und wieder zonlamt. Anch hierüber ist man also wohlinformiert and maß die gefandenen Daten bei den Konstruktionen berücksichtigen. Die lenkbare Luftschiffahrt wird sich zirka in Höhen von 300 bis zum Maximum von 1000 au über dem Erdboden vollziehen. Ein höheres Steigen wäre sehr unrationell, weil Kompensationsvorrichtungen da sein müßten. um dem sich nater kleinerem Laftdrack in der Höhe ausdelinende Gas des Ballons Platz zn machen. Bei Freiballons entströmt das Lenchtgas belm Steigen ans dem Füllausatz, unten am Ballon and geht verloren; beim leukbaren Ballon kann das nicht sein. Man hat da allerdings die Ballons, die man entleeren und füllen kann, und durch die man dem sich ausdehnenden oder sich zusammenziehenden Gas ein Gegenvolnmen schafft, so daß der Ballonkörper willkürlich in der bestimmten Größe mit der bestimmten Luftverdrängung erhalten werden kann. Das Mittel ist aber ein beschränktes und deshalb die Erreichung großer Höhen mit lenkbaren Ballons nicht nur unpraktisch, sondern anch ans diesen und noch anderen Gründen namöglich.

Wollte man mit Ausnahme sehr seltener Tage, also fast täglich auffahren und das Laftschiff benützen können, so müßte es in anseren Breiten 20 m/jek. zurücklegen, d. s. 72 km pro Stunde. Davon ist heate noch kelne Rede, und man muß sich mit den erreichten 12—24 m beguügen. Man ist ja bledurch einen hilbschen Schritt in der Lösung der Anfgabe nach vorwirts gelangt.

Was die Daner der Fahrt betrifft, so wäre es anche sehr wunstenswert, lange in der Luft bielben zu Köner. Zmm mindesten sellte man, nad das strebt man ja gegenwärtig in an, 24 Stunden tahren könenen, Anch das ist hente nech unsüglich. Die größten bis jetzt erzielten Fahrtdanern sind 6 bis 8 Stunden.

Elner der Hanpfaktoren des ganzen Projektes ist naturlich der Motor. Zur Zeit des lugenieurs G I f far d (1852)
wog die Maschine noch 53 ky pro Pferdekraft. Heuse hat
man Motoren, die 5 ky und weniger pro Pferdekraft wiegen.
Man sielt, vie weit es die Technik zuf dessen Gebiete, we
ja die Leichtigkeit eine so große Rolle spielt, gebracht hat.
Dampf nat Diektuizität als moortsiech Kratt slad ganz zurückgedrängt worden. Hente wird ganz alligemein der Explosionsmotor angewendet. Da ferner die Verschiebshreit der Luffteilchen eine so große ist, maß die Schranbe eine kolossale Geschwindigkeit haben, and da Luffwieberstad und Geschwindigkeit nicht direkt proportional sind, sondern anderen mathematischen
Gesetzen folgen, so weiß mas ferner auch, daß zu der Bedingung der Leichtigkeit des Motors die Verschirfung kommt,
daß er viele Pferdekräfte eutwickelu soll und muß.

Ich will jeizt über die Zusammeinhänge zwischen Geschwindigkeit, Lamtwiderstamt und Tragflähigkeit kleine Worte mehr verlieren, da ich gelegentlich dieser Sache mich in Poienzen einlassen müßte, was vielleicht nicht ganz angezeigt wäre, da anch Dauen anwesend zind, die für mathematische Erörtenangen im allgemeinen weniger empfänglich sind. Aus solchen Deduktonen folgt aber, daß die zweckmäßgete Größe für Luttschiffe mit Eigenbewegung mit Ballonets, wenn sie nicht start sind, eine solche mit 250 bis 3000 m² handt sein därfte; starre Ballons hingegen müssen 3 bis 4mal so groß sein.

Was die Abbringung des Motors anbelangt, habs ich bereits gesagt, daß es wohl gut wäre, ihn in der Widerstandsmitteilinie anzubringen, daß dies aber schwer angeht, weil er dert fast zicht zu berestigen und noch weniger zu bewachen ist. Wie Julitot dieser Unmgleichkeit ans dem Wege eing, indem er sein ganzen System so starr als möglich machte, habe ich ande rewihnt, ebenso wie den Unstand, daß wohl die dem Vegelleib nachigebildete Torpedeform die günstigste für die Gestell einkbarer Lufskehffe ist.

So hatte ich denn ganz flüchtig gestrellt, was von den Redingungen bekannt lat, die zur Lösung der Aufgabe führen Redingungen bekannt lat, die zur Lösung der Aufgabe führen können nud missen. So flüchtig ich aber darauf auch unr häuweisen konnte, so därfiche so dei ersichtlicht gewasen sein, daß, wie ich bekanptete, man sich über die Prinzipien völlig klar ist, and daß etwas wessellich Nonen ielte unber in dieser Beziehung aus Tagestlicht kommen wird. Das Kapital hat jezt einzutreten, um die Sache zu Ende zu führen. Wie sehr est bisbed in Frage kommt, geht z. B. daraus bervor, daß die Zeppe lin seche Versuche allein 11/2, küllinenen Mark vor-zehungen haben; Juil 10st wird anch nicht viel weniger verbrancht laben. Bedlich glande ich nach, wenn auch nur indirekt bewiesen zu haben, daß eln Laie wohl nie ein lenkbaren Laffschilf erfinden wird.

(Schluß folgt.)

Direktor Moriz Brüll †.

Am 23. Februar I. J. hat nach langem, qualvollem Leiden der Direktor der Ersten Eisenbahnwagen-Leihgesellschaft und Oberinspektor der österr. Nordwestbahn i. P., Moriz Brüll im 53, Lebensjahre seine Augen geschlossen, Der Verblichene trat nach absolvierten Studien im Jahre 1865 in die Dienste der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ende 1869 ging er zur österr. Nordwestbahn über, bei der er die ersten fünf Jahre im Kontrolidienste verbrachte. Anfangs des Jahres 1875 berief ihn der ehemalige Betrlebsdirektor Hermann v. Rittershausen in die Tarifabteilung. in der er bis znm Sommer 1902 verblieb, nm welche Zeit er seine bisherige Stellung mit der des Direktors der Eisenbahnwagen-Leihgeseilschaft vertauschte. In der Tarifabteilung der österr. Nordwestbahn eröffnete sich seiner großen Begabnng ein reiches Arbeitsfeld, Gerade in den Jahren 1874 und 1875 hatte die österr. Nordwestbahn ihre letzten Teilstrecken (Anssig -- Mittelgrand und Wichstadtl -- Lichtenau -- Mittelwalde) eröffnet, wednrch in vielen Verkehrsverbindungen eine nicht unerhebliche Abkürzung der Entfernnugen, namentlich im Verkehre zwischen Wien und Ungarn einerseits und Norddentschland anderseits, geschaffen worden war. Die Nordwestbahn hatte daher das Bestreben, ihre Linien den großen internationalen Eisenbahnverkehren untzbar zu machen, und nahm daher anfangs den Wettbewerb gegen die mächtigen österreichischen und ausländischen Verwaltungen, die bis dahin den Verkehr beherrscht hatten, anf, Später, als das Prinzlp der Kartelle auch bei den Eisenbahnverwaltungen zum Durchbruch gelangt war, mußte die Nordwestbahn naturgemäß ihre Aufgabe darin erblicken, sich in den wichtigsten Relationen des österreichischen, österreichischen ungarischen und ansländischen Verkehres eine möglichst ansehnliche Verkehrsquote zu sichern. Sie hat auch dadurch, daß sie gleich in dem ersten Jahrzehnt ihres Betriebes die Bedeutung der Wasserstraßen für den Güteraustausch erfaßte und in Laube an der Elbe einen großen Umschlagsplatz errichtete, ihre Machtstellung bedentend erweitert.

An all diesen Aktionen hat Brüll, der schon im Jahre 1875 zum Bureauverstand, im Jahre 1883 zum Inspektor und 1894 zum Oberinspektor ernanut worden war, in erfolgreicher Weise mitgewirkt. Er besäß elne nugewöhnlich rasche Anffassung, fihrte eine glänzende Feder nud hatte die (fabe, bei mindlichen Verbandinungen durch die knappe, überans präziss Form selnes Vertragen überzengend zu wirken.

Während seiner 28jährigen Tatigkelt in der Tarifabtellung der österreichischen Nordwestbahn int kein Jahr enrangen, in welchem er nicht an einer großen Auzahl von inum ausländischen Eisenbahn-Verbandskonferenzen, anfange als Beferent, später als der verantwortliche Delegierte der Verwaltung, teilgenommen hätte.

Anch in den Kreisen des Poblikums, das in kommerziellen Eisenbahnfragen hänfig mit dem Verstorbenen in Berührung kum, genöß Bräll wegen seines klaren, scharfen Verstandes und seiner Anpassungsfähligkeit an die Wünsche and Bedüfrinse des Handels nnd der Indnstrie großes An-

Für naseren Clinb, dem Brüll, abgeseben von einem karzen Zwischenrame, selt der Gründung desselben angehörte, hatte er jederzeit die wärmsten Sympathlen, welchen er unter underem durch mehrere mit großem Belfalle aufgenommene Verträge und Anfatze in diesen Blättern Ausdreck gab. Er war anch durch viele Jahre Mitglied des Ansschußrates, an dessen Aktione er sich elfrigtet und höckste erfolgreich beteiligte. Der Club wird ihm steis eine treue Erinnerung bewahren und eien Andenken in Ehren halten.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Seine k. n. k. Apostolische Mejestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 1. März d. J. in Würdigung der nm das Verkehrswesen erworbenen Verdienste allergnädigst zu verleihen geruht: den Orden der Essernen Krone dritter Klasse taxfrei: dem Generaldirektor der priv. Aussig-Teplitzer-Eisenbahngesellschaft, Regierungsrate Hermann Rosche; das Offizierskrenz des Franz Josef-Ordens: dem kommerziellen Direktor der priv. Südbahugesellschaft, Regierungsrate Richard Heimbold: das Ritterkrenz des Franz Josef-Ordens: dem Oberluspektor der priv. österreichisch-ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft Emil Gulsolan; den Titel eines Hofrates taxfrei; dem General-Repräsentanten der Internationalen Geseilschaft der Schlafwagen- und großen enropäischen Expreßzüge, Sektlonsrate a. D. Alphons Edlen von Glaser; den Titel eines Regierungsrates taxfrei: dem Generalinspektor der priv, österreichlschungarischen Staats-Elsonbahn-Gesellschaft Otto Ritter von Microys und dem Zentralinspektor dieser Elsenbahngesellschaft Ferdinand Pokorny; den Titel eines kaiserlichen Rates taxfrei: dem Oberinspektor der priv. Südbahn-Gesellschaft Eduard Ullmann, dem Oberinspektor der Internationalen Gesellschaft der Schlafwagen- und großen enropäischen Expresizure und Chef des Betriebsinspektorates dieser Gesellschaft in Wien Sigmand Schiuet Edlen von Schluetenberg und das Goldene Verdienstkrenz mlt der Krone; dom Inspektor der priv. Südbahn - Geseilschaft Karl Höch s-

Eisenbahn-Ball. Seine Majestät der Kaiser haben anläßlich des am 6. Februar stattgehabten 33. Ballfestes, dessem Beinerträgnis dem vom Komitee im Jahre 1874 gestiffeten österreichischen Eisenbahn-Unterstützungsfonde zuffleß, ans Allerhöchster Privatkassa, dem Eisenbahn-Ballkomitee eine Spende von K 600 zugmassed jeisee Fondes zuzuwenden geralt.

Neuregelung der Dienst- und Ruhezeit des preußischen Eisenbahnpersonals. Nach den Berichten der Eisenbahndirektionen stimmen fast alle um ihr Gntachten ersuchten Bahnärzte, sowie die Mehrheit der befragten Bediensteten darin überein, daß der Wechsel im Tag- und Nachtdieust um so anstrengender ist, je öfter er sich wiederholt. well die Gewöhnung, des nachts tätig zu sein und am Tage zu ruhen, erst allmählich eintritt, Der Wechsel im Tag- und Nachtdienst wird deshaib am zweckmißigsten nicht in zu kurzen Zwischenräumen vorgenommen. Der preußische Elsenbahnmiulster häit es infolgedessen für angezeigt, daß die einwöchigen Tag- und Nachtdienstperioden die Regel bleiben. Um aber den Wechsel zwischen den einwöchigen Tag- und Nachtdienst so zn gestalten, daß das Personal unter allen Umständen von den Anstrengungen der abgelanfenen Dienstperiode sich erholen kann. hat der Minister bestimmt, daß allen Beamten und Arbeitern nach jeder einwöchigen Tag- nnd Nachtdienstperiode eine Rnhezeit von 30 bis 36 Standen zu gewähren ist, beim wöchentlichen Dienstwechsel mithin die sogenannte Seibstablösnig wegfällt. Soweit als möglich, soil der Dienstwechsel in der Zelt vom Samstag ble zum Montag stattfinden, damit das Personal möglichst oft in den Genuß der vollen Sonntagsruhe gelangt, Der Dienst des Lokomotiv- und des Zngbegleitungspersonals läßt eine gleichmäßige Verteilung zwischen Tag und Nacht melstens nicht zu. Kann darum die obige Vorschrift über die Gewährung von Ruhetagen bei diesem Personal nicht im ganzen Umfange angewandt werden, so ist doch dafür zn sorgen, daß dieses Personal ansgiebige Rubetage in möglichst gleichmäßigen Zelträumen erhält.

Da sich eine Minderheit der Bediensteten für dle Abkürznng der Nachtdienstperioden auf einen drei bis viertägigen Zeitranm ausgesprochen bat, überläßt der Minister die Entscheidnug hierüber von Fall zu Fall der Eisenbahndirektion. Jene Abkürzung soli aber in der Regei anf alle Fälle beschränkt bleiben, in denen die Spannkraft des Personais besonders in Ansprach genommen wird. Bei wöchentlich zweimaligem Dienstwochsel mnß das Personal den erforderlichen Wechsel im Wege der Selbstablösung ansführen. Jedoch ist dabel die für das stationare Betrlebspersonal zngelassene Mindestrnhezeit von acht Stunden künftig zu vermeiden, wenn die vorhergebende und die folgende Dienstschicht zusammen 16 Stunden oder mehr betragen; in diesem Falle muß die Rnhezeit durch standenweise Heranziehung von Ablösern oder darch zeitliche Verschiebung der regelmäßigen Dienstschichten sowelt als möglich verlängert werden.

Die zur Ansführung des nenen Ministerialerlasses erforderlichen Änderungen der Diensteintellung sind spätestens am 1. Mai d. J. in Ktaft zu setzen.

Kine Schwebebahn zum Mont Blanc. Ein ernsthaftes Projekt, eine Schwebebahn fast bis zum Gipfel der Mont Blanc-Kette zn bauen, ist, wie ein englischer Korrespondent aus Genf herichtet, von einer Schweizer Gesellschaft ausgearbeitet worden und hat die Znstimmung der französischen Regierung gefunden. Es ist dieselbe Gesellschaft, die gegenwärtig eine Schwebebahn znm Gipfel des Wotterhorns baut. Eine ganz ähnliche Linie soll nnn vom Tal von Chamonnix znm Gipfei der Aignille du Middi, elner fast 12,000 Fuß hohen Spitze im Mittelpunkt des Mont Bianc, führen. Nach dem Projekte wird eine gewöhnliche Seilbahn die bestehende Bahn von Chamonnix weiterführen; das System mit doppolten Luftkabeln wird bei der ersten Station nahe dem Gletscher des Bossons in einer Höhe von über 8000 Fnß beginnen, Die Kosten werden auf Mk. 3.200.000 veranschlagt und man nimmt an, daß der Bau in vier Jahren voilendet sein werde. Die erste am leichtesten ausznführende Hälfte soll nur ein Jahr erfordern, so daß bereits am Ende des nächsten Sommers Touristen mit dieser Bahn zu dem genannten Gletschor befördert werden können. Die Linie wird an einer Reihe von Gletschern und an jähen Abgründen entlang führen und wird den Besuchern der Alpen, die keine Klettertouren unternehmen wollen, eine Vorstellung von den Gefahren und den Ver-

gnugungen des Bergsteigens vermitteln. Die Reisenden werden anf dieser Bahn alle Schrecken der Gebirgsweit kennen lernen. wie keine andere Linie der Welt sie zu zeigen vermag. Trotzdem ist man der Überzeugung, daß der Ban absolut sicher sein werde; denn jeder Fußbreit der Strecke ist von Ingenieuren aufs eingehendste studiert und jede nur denkbare Vorsorge soll getroffen werden. An mehreren Stellen wird die Bahn über das Gletschereis hinwegfahren. Die Ingenieure sind fest von der Ausführbarkeit des Planes überzeugt, wenn sie auch anerkennen, daß der Bau umeo größere Schwierigkelten bereiten wird, je welter man zum Gipfel fortschreitet, da die Hindernisse, die durch die Gletscher, den tiefen Schnee and die Lawinengefahr bereitet werden, ständig wachsen, Auf den Strecken, auf denen häufig Lawinen niedergehen, sollen Tunnels gebant werden, um alie Gefahren zu vermelden: aber vier Fünftel der ganzen Linie werden unter freiem Himmel Hegen. Die Elektrizität zum Betriebe der Bahn soli von der Arve geliefert werden, ("Deutsche Verkehrsblätter".)

Unfailstatistik der Eisenbahnbediensteten in England im Jahre 1905. Den blerfiber erschienenen Generalberichte, welcher alle Unfälle verzeichnet, die einen Eisenbai nbediensteten auch nur fünf Stunden an einem der drei dem Unfalie nächstfolgenden Tage arbeitsunfähig machten, entnehmen wir folgendes;

Im Jabre 1905 wurden 437 Eisenbahnbedienstete (inkl. fremde anf der Bahn tätige Angestellte) getötet und 14,335 Eisenbahnbedienstete verletzt,

Im Jahre 1904 waren in England 581,664 Personen im Eisenbahndienste tätig. Somit entfiel e in Unfall mit todlichem Ausgange auf 1388 Angestellte, eine Verletzung ant 41 Angesteilte.

Ans einer dem Berichte beigegebenen Tabelle geht hervor, daß die absolute Zahl der Unfälle mit tödlichem Ausgange seit dem Jahre 1900, die Zahl der Verwundungen seit dem Jahre 1903 konstant abnimmt.

LITERATUR.

Österreichisches Kursbuch. Von diesem offiziellen Knrsbuche (früher "Der Conductenr") ist soeben die Marz-Ausgabe erschienen, Dieselbe unterscheidet sich von der letzten Ausgabe durch eine vollständige Nennnmerierung der Fahrplanbilder bei gleichzeitiger Umsteilung einer Reibe von Fahrplänen der Eisenbahnen und Schiffskurse. Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, Eisenbahnstationen, Trafiken etc. und direkt von der Verlagshandiung R. v. Waldheim in Wien gegen Voreinsendung von K 1.60.

Eisenbahn- und Postkarte von Österreich-Ungarn. mit den nördlichen Baikanstaaten bis Salonich und Konstantinopel, 1907, mit Stationsverzeichnis, von kais. Rat Alexander Freud, Veriag Artaria & Co., Wien, Preis K 5:-Diese durch ihre besonderen Vorzüge im in- und Auslande geschätzte große Eisenbahnkarte bringt auch bener alle neu gebauten und im Ban begriffenen Linien, außerdem die wichtigeren Projekte für 1907, so n. a. die neuen niederösterreichlschen Landesbahnen, besonders den Ausban der Bahn bis ins Steirische binein, nach Mariazeit, ferner die zu gewärtigende Vollendung der Tauern- und Karawankenbahn und eine ganze Reihe neu eröffneter Bahnen in Böhmen, Galizien und Ungarn, im Auslande, besonders die im Bau befindlichen großen serbischen Bahnlinien, Belgrad-Valjevo, Stalać-Uzlce und Paracin-Radnjevac, und wird daher infolge ihrer unter Mitwirkung von Fachleuten im Institut der Verlagshandlung (Dr. K. Penker) bewirkten gründlichen Revision allen militärischen, elsenbahntechnischen und kommerziellen Bureanx sowie Speditionshänsern. Unterrichtsanstalten n. s. w. elnen willkommenen, is noentbebrlichen Behelf bieten, da sie unbestreitbar die beste aller österreichischen Eisenbahnkarten ist. Für die nächste Neubearbeitung möchten wir nur empfehlen, die Eisenbahnlinien nicht mehr durch so breite Linien wiederzugeben, sondern durch schmale aber scharfe Linien, da hiedurch die Lesbarkeit der Karte, deren Format dabei auch zu vergrößern wäre, noch bedeutend gewinnen würde.

CLUB-NACHRICHTEN

Der Ausschußrat beehrt sich biermit, zu der am Dienstag, den 19. März I. J., 6 Uhr abends im Clublokale (I. Eschenbachgasse 11) stattfindenden

XXX. ordentl. Generalversammlung des

Club österreichischer Eisenbahnbeamten einzuladen. Tagesordnung:

- 1. Bericht des Ausschußrates über das Clubiahr 1906.
- 2. Bericht der Rechnungsrevisoren 3. Wahl eines Visepräsidenten und von sieben Mitgliedern des
- Ausschußrates; ferner der Rechnungsrevisoren, sowie deren Stellvertreter.
- 4. Beschlußfassung über etwa angemeldete Antrage.

Es wird ersucht, dieser Versammlung beignwohnen und etwa beabsichtigte Anträge (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längstens 12. März dem Präsidinm bekanntgeben zu wollen. Der Ausschußrat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beamten.

Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmstraße 15. Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der

"Österr. Elsenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

Relle, 1. Heft: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank-Inspektorderk. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K. 1.60-2. Heft: "Die Sieherungsaniegen der Wiener Stadthahn". Von Hugo Koestler, k. k. Ober-Banrat. Ladenpreis K. 1.20.

 Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngütertarife Öster-reichs". Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg. Ladenpreis K. 1.20,

4. Heft: "Grundzüge für die ökenomische Anordnung des Verkehrsdienstes", Von V. G. Bosshardt, Ladenpreis K 140. 5. Heft. "Das Lekalbahnwesen is Öeterreich". Von Karl Pascher, k. k. Ministerialrat. Ladenpreis K 1-20.

6. Heft: "Die Eisenbahnen im Dienste des Krieges" und moderne Gesichtspunkte für deren Ausnützung. Von Eduard Zanantoni, k. k. Oberstleutnant im Generalstabskorps. Ladenpreis K - 90,

7. Heft: "Kommentar zur nenen Signalordnung und zu den neuen Grundzügen der Verschriften für den Verkehradienet". Von Ludwig Freund, k. k. Regierungerat. Ladenpreis K 1:80. Reihe, Band I: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht". Von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-

bahn, Ladenpreis K 5,90. Das Clubsekretariat vermittelt den Bezug dieser Werke.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

Aufhebung der Beschränkung der lagergeldfreien Zeit für Magazinsgüter bei der Abgabe in der Station Wien-Wordbahnhof.

Die im Oktober 1906 knudgemachte mit Erlaß des k. k. Bisenbahnministeriums Z. 52.878/16 a vom 18. Oktober 1906 genehmigte Herabsetzung der lagergeldfreien Abnahmefrist für die in Wien-Nordbahnbot anlangende, in gedeckt gebauten Wagen zu befördernde Frachteuter trat am 5. März 1907 anßer Kraft.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn.

Kundmachung.

Erleichterung in der Verzetlung des Gepäcks beim Nacht-Schnellunge Wien-Nordwestbahnhof.

Um die Reisenden des 7 Uhr 37 Min. früh

Wion-Vardwesthahnhaf

aukommenden Schnellunges Nr. 2 von Berlin, London (Vlissingen) Leupzig, Dresden etc. durch die in Tetschen vorzunehmende Zoll-revision in der Nachtrahe nicht zu stören, warde mit Zustimmung der k. k. Finanzbehörden die Einrichtung getroffen, dan ab 1. März 1907 die Reisenden nach Wien-Nordwestbabnhof ihr auf-1907 die Aessenden nach vielen von der der der der der Zugen der Zolibehandinng, für deren rasche Durchtübrang alle Vorkebrungen getroffen warden, unterziehen lassen können. welche von dieser Eurichtung Gebranch zu machen beabsichtigen, wollen dies nach Abfahrt des Zuges von Dres den dem Schaffner

Die Revision des Handgepäcks findet nur in Tetschen, und zwar wie bisher lm Wagen statt.

Die Direktion.

Elbeumschlagsverkehr mit Galizien und der Bukowina. Druckfehlerberichtigung.

in dem vom 1. Jänner 1907 gältigen Nachtrag V zum Eibe-umschlagstarif für Galizien und die Bukowina vom 1. Februar 1902 hat der anf Seite 27 im Ausnahmetarite Nr. 6 für Paraffin u. s. w. m Rückvergütungswege von Zagorzány nach Lanbe und Tetschen Bodenbach-Ldgspl. enthaltene Frachtsatz statt 251 Pf. richtig "261 Pf." en lanten

K. k. priv. österr. Nordwestbalın namens der beteiligten Verwaltungen.

Elbeumschlagsverband.

Reexpedition von Rohzucker im Lagerhause der Firma Schenker & Comp. in Olmutz.

Mit Gultigkeit bis auf Widerruf, langetens jedoch bis Ende Dezember 1907 wird für unter zollämtlichen Mitverschluß stehenden Rohaucker bei Aufgahe als Frachtgut und Frachtzahlneg, mindestens

für 10,000 ku für den Frachtbrief und Wagen in den im folgenden Verzeichnis angeführten Statlonsverbindungen bei Einlagerung der Sendungen im Lagerhause der Firma Schenker & Komp. in Olmütz die Reexpeditionsbegfinstigung im Rückvergütungswege bewilligt.

Die Reexpeditionstrist beträgt 12 Monate, vom Tage der Einlagerung der Seudungen gerechnet.
Die Überfuhregebühr in Olmütz wird auf Grund des Tarifes für

die Beförderung von Frachigütern zwischen den Bahnhöfen in Olmütz, gültig vom 1. April 1901, berechnet.

Im thirtien sind die für die österr. ung. und bosnisch-herze-gowinischen Risenbahnen im Auhang I sum Tarife. Teil I, Abteilung R-enthaltenen Bestimmungen für führer, welche in Lagerhäusern, be-ziehungsweise in Reexpeditionsstationen eingelagert und reexpediert werden, maßgebend.

Vergeichnis der Stationsverbindungen. in welchen die Reexpedition im Lagerhause der Firma Schenker & Comp. in Olmütz zulässig ist.

1. Elhenmschlagsverkehr mit Österreich.

Gültig für alle Umschlagsplätze.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn: Sämtliche Stationen mit Ausnahme der Strecken: Lundenburg - Wien, besw. Marchegg, Lundenburg - Zellerndorf, Lundenburg - Wischan, Lundenburg - Bohatets.
Kaschau · Oderberger-Eisenbahn: Tetschen. K. k. Staatsbabens.
Strecken: Troppan - Jagerndorf - Olmütz erkl. Erbersdorf - Würben-Kriegsdorf-Römerstadt. Österr, ungar. Staats-Bisenbabu-Gesellschaft : Strecke : Bisenz-Stadt-Sudomeritz-Petran und Vlarapaß (im Verkehre mit Aussig-Landungsplatz jedoch nicht gültig).

2. Elbenmschlagsverkehr mit Ungarn

Schupriesen Umching om Dresden-Richt Ungsriebe Statubelmen: Streppinsen Umching und Dresden-Richt: Ungsriebe Statubelmen: Streppinsen Umching und Dresden-Richt: Ungsriebe Statubelmen: Streppinsen Umching und Dresden-Richt: Ungsriebe Statubelmen: Streppins, Entstehn Mileotic (stikl), Zolymahrich-Zalyum, Kir-Termine (szki). Pülek, Händrie (szki), Dobains, Timolez-Peled, Hidden (szki), Beantid-Richt, Zolymahrich-Zalyum, Streppinsen (szki), Beantid-Ratyu, Nagy-Károlyi (szki),—Király-blen, Kaschan üderberger-Eisenbahn: Stantille-Stationen.

B. Im Verkehre mit Dresden-Elbkal. Außer den unter A angeführten Reistionen noch Bedapest, frener sämtliche am linken Donaunfer gelegene Stationen, Budapest, Teerer sämtliche am linken Donaunfer gelegene Stationen, Budapest — Seinold. Budapest (Kelesföld («ALI), Stat. Lörinca—Williamy (enk.)) Kröbanya Budafok, Cregfed, Szeged – Rokus, Temesvär, Gyartaro, Temesvär—Josepfaron, Verviorova, Debrescam—Nagy-Karoly, Debreczen-Miskolcz-Hidas Németi (exkl.), Rákos (exkl.) Kis-Terene, Hatvan — Miskolcz, Hatvan — Boldogháza, Rakos — Ujszasz, Budapest — Zimony (ezkl.) — Szabadka, Kis — Körös — Kalocsa, Szebadka (ezkl.) — Baja, India—Mitrovica, Szeged (exkl.), Pšasbadka—Villany, Dálja— Brod, Vinkovci—Mitrovicz (exkl.), Bács-Bodroger Lokalbabu.

3, Elbenmschlagsverkehr mit Galizien und der Bukowina.

Im Verkehre mit allen Stationen.

4. Elbenmachlagsverkehr mit Südwestrußland. Im Verkehre mit allen Stationen.

> K. k. priv. österreichische Nordwestbahn namens der beteiligten Bahnen.

Gultig ab 1. Januar 1907 K. k. Österreichische 🗱 Staatsbahnen. Winterdienst 1906 1907. Kürzeste Zugverbindungen von Wien, Prag und Karlsbad nach dem Salzkammergute, Badgastein, Innsbruck und München, sowie umgekehrt.

| Arlen Part of | 7401. | 1000. | 300 | 8 224 | Bid. | 10100 | Innsbruck a | 310 | 640 a | 6.00 p | 1020 | 7101 | 710 11. |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------|----------|---------|--------------|---------|-------|---------|----------------|------------------|-----------------|
| Prag 17,12 o Rarisbed 1.7, o | - | 725 /r. 013 ** | | 1000 | 136 to. | | Radpasteis - | 6 23 st | 625 . | 31611 . | 1 | 10 *2 Th. | 1017 1. |
| | 112% | 121 to. | 740 m | 104a. | 11250 | 311 to | Sed Reiches | 722 ti. | | * 025 . | | 1155 , | 13 to To. |
| lacht | 428 . g10 . | 410 . 214 . | 11:5 | 4 4 | 7 40 to. | 706 - | Salzburg | 915 - | 1 | 1 20tm | 625g. | 400 bg. | 250 34 |
| Balzburg | 223 . | 410 . | 1112. | 1 1 | 254 | 645 6 | Grondes | 10 51 - | 1 | 1021 . | 403 · | 1911 bp. | 337 4 |
| Ball str | 910 . 610 u. | 7 89 11 7 89 11 | 1 1 10 · 6 51 71 | 2.1 | Light n. | 1203 6x | Linzar | 1200 | 1011 | 310 fr. | 801:4 | 315 . 814 fg. | 525 . 014 to |
| | 100 | 1000 | 710 | 710 . | | 12" | Wien Bail | 800 h | ·830, | J730 , | 11 <u>12</u> % | 711 | 924 |



Wilhelm Beck & Söhne

k. n. k. Hoffieferenten

FILIALES Budepest Lemberg Czernowitz

Wien, VIII, Langegasse 1, Zentrale, Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

Osterrei-Siemens - Schuckert-Werke

Wien, XX.2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen -

Dynamomaschinen . . Schaltapparate Installationsmaterial.

· Elektromotoren · 78bler . . Bogenlampen. . .

n27

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budanest XX. Bez., Gleßmanngasse 2. h. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrachuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel

fin Asn Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebsdienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggenschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C--Code funfie Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Darlehen

Allgemeine Captionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allerman Carinetani greiter aus Elezabskinderenter Turkten sogn dichtersenkung aus nierreisellich geringen belogingen, es er ihr Die Rais, freiher in Statistissent pa aus (**). 2. in particular in der verhörbinden kinn-belig 1, Der Justidaussenter im der Unterstellich geringen und der verhörbinden kinn-belig 1, Der Justidaussenter im der Unterstellicher und der Verführtung de

Za weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und steben Antrageformulare zur Ver

Für den Inseratenteil verantwortlich Annonces Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Halphurgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate Telegraphie, Telephonie, Fenermeider, Wasserstands anzeiger, Besinstrumente, Wassermesser, Bineartinder Signalapparate, Riotgen-Sigriebtungen, Elementenban

Kabelfabrikin Floridsdorfh Wien

Patenthickabel für Stork- und Schwachstrom, Tele graphen- und Telephonzwecks, finmmibleikabel, Leltungs material für Installationzwecks etc.



Set L

Kais. königl. ausschl. priv. Spitzen-. Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

Fabrik in Vichofen b. St. Pölten Station Vichofen-Fabrik der O in WiEN VI. Stn. St. Pölten - Tulenben Tulenben

FRANZ JANKOWSKY Erste österr-

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc. Illustrierte Kataloge gratis und franko. =

Felix Blażićek v. Straubesgasse 17.

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupierzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Spezialität: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahner

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähren).

Pess and Teiagramudeness: Withoutiz (Ribitron).

Pess and Teiagramudeness: Withoutiz Kezenwerk: Risenbaharistica.
Berzenbaharistica and Mike-Ourse der Kates: Predinande-Vorbaharistica.
Berzenbaharistica and Mike-Ourse der Kates: Predinande-Vorbaharistica.
Berzenbaharistica.
Berzenb nfragen eind au richten so die Zentral-Direkties in Witkswitz, Sigen er an die Kommerzielle Direkties, Wien, L. Operagasse 6 oder an das kaufsburesu, Prag. Stadtpark 19.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club-österr. Eisenbahnbeamten. Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilsoher, Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16.

616

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration; WIIN, I. Rechembachgasee 11. Telephon Nr. 886. Postsparkaseen-Konto der Administration: Nr. 804 26th. Postsparkaseen-Kento des Club: Postsparkaseen-Kento des Club: Beiträge wer vom Be-daktions-Komites festgussisten Turife honorier.

werden nicht enrück-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, and 15. Jedes Monates von Oktober bis März Jeden Montag.

21

Abonnement int. Foxtversendung
in österreich-inggre;
Gannishrig K 10. Habbishrig K 6.
Für das bentsche Reich:
Gannishrig Nk. 13. Habbishrig Mk. 6.
im öbrigen Auslande:
Gannishrig Pr. 30. Habbyshrig Pr. 10.
Honngestelle für den Buchhandel :
Spielbagen & Schurich in Wien. Einzelne Bummern 30 Heller.

Nº 11.

Wien, den 18. März 1907.

XXX. Jahrgang.

Office Bakley



Dichtungs-Platten

sind nur dann echt Ringe und wenn sie Fassonstücke einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten

Silinger errechiedensten "It" Namen a mit dem Fabrikat "Klingerit"

condorn sind meistens gane minderwortige Nachahmungen Nachabungen 989 Man kunfe daher nur "Kliegerit" und weite Dichtungen, welche diese Schntzmerke eich! traven, ale unscht surück. Rich. Klinger, Sumpoldskirchen





%

Stabidrahtmatratzen und Polater, Eisen-betten, Kinderbeiten, Messingbeiten sie

MÜCKE

Mährlsch Ostrau, Speusgasse 24 Draht- und Siehwaren-, Matratzen- und Eisenheiten-Fabrik. Prelabilitter kostenios, 10% Nachis6 mit Berufung auf dieses Blatt

Leopolder & Sohn Wien, III Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Tabrik iur reiegraphen-Apparate, Tetephone und Telephon - Zeutral - Unschulter, elektrische Stattlons-Beckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitunesmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für atädtische Wasserwerke,

Bierbrauereien und Maschinenfabriken. Alle Telephon- und Telegrapheu-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

zum Rangieren von Waggons auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hohenstaufengasse 7.

Leobersdorf bei Wien Leobersdorfer Maschinenfabriks-- - Aktiengesellschaft. - - -

Alteste Spezialfabrik Österreichs für: Hartgubräder (System Griffin). Räderpaare und Hartgußkreuzungen,

aus Spezial-Material nach amerikanischem Fabrikations-ystem für den gesamten Eisenbahnbedarf Vollbahnen, Gruben- und Kleinbahnen.

Spezialabteilung für Turbinen und allgemeinen Maschinenbau, Rechen, Schützen, Pumpwerke etc.

Wärmemotoren, Patent Diesel für Kleingewerbe- und Landwirtschaftsbetriebe sowie Beleuchtungsanlagen, modernste und billigste Betriebsmaschine der Gegenwart, Brennstoffkosten I-2 Heller pro Pferde-

kraftstunde. Krane and Flaschenzüge. Transmissionen aller Systeme.

Sämtliche Maschinen für Zement-, Gips- und keramische Industrie.

Alle Gattungen Materialaufarbeitungs-Maschinen. Komplette Einrichtungen von Holzschleifereien, Zellulose- und Papierfabriken.

Wiener Bureau T. Wipplingerstraße 21. - .



XIII 10. Speisingerstraße 8. Fabrik von Signalisierungs-, Beleuchtungs-und Bieobausrüstungs - Gegenständen für Eisenbahnen, Metallwarenfabrik.

Patent-Schluß-, Ausschlag- und Bahnwächter-Laternen.

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

IIIDOII aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

aagen für jeden Zweck Kohlenwaagen

Stationsbrückenwaagen Magazinswaagen,

Ketaloge u. Kostenveranschilige auf Verlangen portofrei und kostenios.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Nenstadt.

GEGRÛNDET 1842.

Lokemetiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen Lokomotiven jeder Art iur Norman und sesundarbannen Bampfmaschinen, humpfiessel jeder Art, Reservolre, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-befürderung, flasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Drehschelben.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv Versicherungs-Anstalt =

im Jahre 1825.

Wien, I. Wollzelie 39.

Die Anstalt versichert: e) Gebände samt deree Zubehör,
h) Hebilien aller Art
c) Bedenerzengnisse gegen Hegelschlag.

Reservefond d Anot: K S.275.602. Ges. Versicherungsumme K 2.800,062.411. Amaahl der Miglieder: 155.921.

Schienenschuh

Patent Scheinig & Hofmann.

Vollkommenste Stoßverbindung für Straßen- u. Vollbahnen. Patente in allen Staalen.

618

Bahnen, welche unseren Schienenschuh in Verwendung gen. haben: Dannes, Weiner unseren Schiesenschun in VerWeitung gen. nachen Land Urfahr, Hallatt, Hae-feiteben, Feilunghauphen, Freiburg, Asset, Ansie, Tryllin, Rosen, Jau Greibungh, Freiburg, Lauser, Ansie, Tryllin, Rosen, Jau Greibung, Hallatt, Marien, Wies, Nordansen, Besirbid, Angelson, Charle of Pouls, Hann, Wiesen Lekhabbane, Ellerfeld-Bonsler, Angelson, Charles of Pouls, Hann, Wiesen Lekhabbane, Ellerfeld-Bonsler, Marchard, Bernather, Hallatt, Marien, Landen, Marien, Landen, Marien, Landen, Marien, Hallatt, Marienbahar, Zefrich, Kolindeld, Archen, Lanusser, Marien, Hallatt, Marienbahar, Marienbahar, Lanusser, Marienbahar, Bartatt, Loterf, Alarien, Biellu, Remachad, Hannes-Arras.

SCHEINIG & HOFMANN, Linz a. D., Öber-Osterr.

Caltie ob 1. Januar 1007.

| K. | k. | Österreichische | Ġ. | S | t | a | a | t | 8 | b | a | h | В | 8 | n |
|----|----|-----------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - | | | | | | | | | | | | | |

| Wies-Ariberg- Paris-Gost. | Wise Posteful Vesselly Rom and Malisad Gooss. |
|--|--|
| Total Tota | 3 to 1 10 to 1 1000 to 0 1000 to 0 1000 to 1 1 |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Wire Lembery Odroca - Riew and Correcutt |
| Springer Shodes West-leather # Felial name reaches West-Easth, rather Parenthal paramages volveds West-Easth # 5% in April Eabtdoor! West-Pare 95% and 32% a Modes Wise. Kole - Britani - London. | The control of the |
| 1 to 14 to 10 to 1 | * Unique of tradag * Descript of Sandag * Special Courses Charles - Laborate Charles - Laborate Course - Laborate Course - Laborate |
| | |
| Table 2 to 2 to at London on \$202 - 122 | m-sa Eger - Cassel (Kills) Anches. |
| I me se todo 1 22 2 2 2 2 2 2 2 | 1 |
| | |

Stadtburgan der A. R. unterr. Stantobnhoom in Wien, L., Waltforbgunge 15. us Cotology non Auchboffen, Forby in also Tabah Trysbra und Johns nin ton 2 22 Frühr eind durch Tinber subbathen, Technic our Entry times on

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. == Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegraphie. Telephonio, Penermelder, Wasserstands-nuteiger, Heßinstrumente, Wassermesser, Rinsentönder, Signalapparate, Röntgen-Einrichtungen, Elementenbau. Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthicikabel für Stark- und Schwachstrom, Tele-graphen- und Telephonzwecke, Gummibleikabet, Leitungs-material für Installationenwecke etc.

Felix Blazicek v. Straubengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände. Feuerfesie Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupier-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Spezialität: Feuersichere Holzschränke.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbabnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Geld! Ohne Vorspesen in funf Tagen auf Geld!

Budingungen: 0°. Zinsen, rückanhibar nach i Moroten oder nach einen Jahr ferner noch in 24, 26, 26 Monateraten. Die Herren Eisenbahnbaumten, Fenstenisten und Renlitätenbesitzer werden darum faufmerknam genecht und höllichs erschlichen ihren Heiser wegen Jahrensbechtiene schriftlich oder mündlich mitsnielen. 60 Amortisationsdarlehen, welche in 21, 10, 12, 221, Jahren abgrahit werden sollen, beanspruchen eine Durchführungsdauer von zirks 5 Wochen. GEORGE ELLERICH Wien, VI. Sumpendorferstraße 72 (Merkantilhed). aus Talenhon Nr. 9360.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 11.

Wien, den 18. März 1907.

XXX. Jahrgang.

INWALT: Generalversammiung. Die Lokalbahnen in Böhmen. Eisenbahnunfülle und Unfaltersicherung. Von ing. Franz Gustav Schäffer, (Schluß.) Dr. August Junk ?. Monatt-Chronik, Februar 1907. — Chronik; Zam 26jährigen Bestand der Berliner Stadibahn. Österrichinben Elizenbahnstatistik für des Jahr 1905. — Literain: Stadische und tarifarische Daten. Luegers Lexikon der gesamten Technik. — Club-Nachrichten: Bericht über die Clubversamminga un 12. März 1907. Veränderung im Migielderstande im Monate Februar 1907. Anköndigung der Generistersamminge. Mittelbung.

Generalversammlung: Dienstag, den 19. März 1907, 6 Uhr abends, dann Vortrag des Herrn Dr. Alfred Burg evstein, k. k. Universitäts-Professor, über: "Vegetablische Surrogate tierischer Rohstoffe".

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die Lokalbahnen in Böhmen.

Seitdem in den meisten Kulturländern das Hauptbahnnetz ausgebaut ist, trat die Förderung und Entwicklung des Lokalbahnnetzes in den Vordergrund. Jedes Land hat entsprechend seinen wirtschaftlichen Verhältnissen eigene Wege zum Ausbane des Eisenbahnwesens uiederer Ordnung eingeschlagen.⁵)

In Österreich hat bekanntlich die Gesetzgebung die Plege des Lokalbahnwesens in erster Linie den einzelnen Ländern überlassen. Der Stand desselben ist dahler ein sehr verschiedener. Zu denjenigen Ländern, in denen das Lokalbahnwesen besondere Plege findet, gehört, entsprechend seinen wirtschaftlichen Verhältnissen, das Königrich Böhnen. Es wird daher mit Freude begrifft werden, daß der Landesausschuß des Königreiches Böhnen den Ausban des tausendsten Kilometers zum Anlaß genommen hat, Rückschau zu halten über die bisherige Entwicklung der von ihm geförderten Lokalbahnen, insbesondere hinsichtlich des Baues und des Betriebes, sowie der finanziellen Ergeknisses.**) Dabei miß sofort hervorgehoben werden, daß die Denkschrift in rückshaltloser Weise alle Erfahrungen, die der Landesausschuß anf dem Gebiete des Lokaleisenbahnwesens gesammelt hat, wiedergibt und es auch nicht vermeidet, Fehler und Mißerfolge, welche mit der Kindheit jedes Unternehmens verknüpft sind, zu verzeichnen. Zu diesem den Leser fesselnden Umstand kommt noch hinzu, daß die Darstellung durch eine große Anzahl von Zeichnungen und Abbildungen (151 an der Zahl) unterstützt wird. Diese stellen dar: Längenprofile der einzelnen Lokalbahnen, Bauobjekte, besonders Brücken, Viadukte, Bahnhöfe, Teile der Trasse, wie Schluchten, Tunneleingänge, ferner Lokomotiven, Wagen, Schienenprofile, Gedenktafeln etc. Außerdem geben die bei den Schilderungen der einzelnen Lokalbahnen abgedruckten Tabellen über Personen-, Güterbeförderung, Betriebsausgaben und finanzielle Ergebnisse den genauesten Aufschluß.

Der Inhalt der Denkschrift zerfällt in folgende Abschnitte: 1. Das Landesgesetz vom 17. Dezember 1892, LGBl. Nr. 8 vom Jahre 1893, betreffend die Förderung des Eisenbahnwesens niederer Ordnung. 2. Die bei der Durchführung der Lokalbahnaktion beteiligten Organe des Landes. 3. Der Fortgang der Lokalbahnaktion des Landes. 4. Tätigkeit des Landesausschusses bei der Garantierung der Lokalbahnen. 5. Bau und Ansrüstung der vom Lande garantierten Lokalbahnen: a) Unterbau, b) Oberbau, c) Hochbau, d) Bahnausrüstung, e) Fahrbetriebsmittel, f) Stationen und Haltestellen, g) Gesamtmengen der bisherigen hauptsächlichsten Arbeiten und Lieferungen. h) eine Übersicht der wichtigsten Bankosten. Daten. 6. Betrieb der vom Lande garantierten Lokalbahnen. 7. Ergebnisse der Eisenbahnaktion des Landes. 8. Einzelne vom Lande garantierte Lokalbahnen (Detailangaben über 30 Linien). Beilage I: Landesgesetz vom 17. Dezember 1892, betreffend die Unterstützung der Bahnen niederer Ordnung. Beilage II: Übersichtskarte des Königreiches Böhmen.

Die Fülle des in diesen Kapiteln behandelten Stoffes mögen nachfolgende ausgewählte Punkte illustrieren:

⁸ Siebe das Referat des Zivilingenieurs E. A. Ziffer anliblich des 7. Internationalen Eisenbahnkongresses im Washington 1905: Finanzielles Zusammeswirken von Staat und örtlichen letteressetzet zur Entwicklung der Lokalbahnen, auszugsweise wiedersegeben im Nr. 19 der vorliegenden Zeitung von 1. Mai 1905.

[&]quot;) Den kschrift des Landesausschusses des Künigreiches Böhmeu über die Förderung des Eisenbahnwasens niederer Ordnung, berausgegeben zus Anlaß der Vollendung des tansenlaten Kilometers der vom Lande garantierten Lokalhabnen, Prag 1966.

Sämtliche bisher vom Lande erbanten Lokalbahnen sind normalspurig. Obwohl die Rentabilität schmalspuriger Bahnen bedeutend günstiger wäre, mußte mit Rücksicht auf die Forderungen des Reichskriegsministeriums doch normalspurig gebaut werden.

Die Schwellen werden beim Baue in nicht imprägniertem Zustande ins Geleise verlegt. Denn die erste Zeit nach der Bauvollendung setzt sich der Bahnkörper so stark, daß der eingesunkene Oberbau unausgesetzt gehoben werden muß, um in befahrbarem Zustand zu sein. Das Heben und Unterkrampen der Schwellen schädigt dieselben aber so stark, daß sie in knrzer Zeit untauglich werden. Gegen diese mechanische Zerstörung schützt selbstverständlich keinerlei Imprägnierung, deren Kosten ganz nutzlos aufgewendet wären. Erst nach dem Zeitpunkte, als die ersten Schwellen ausgewechselt werden, d. i. nach 3 bis 5 Jahren, ist die Imprägnierung von Nutzen.

Anfänglich wurden die Lokalbahnen mit Telegraphenleitungen versehen. Späterhin gelangten ansschließlich Telephouleitungen zur Ausführung. Sie stellen sich billiger und erfordern kein so geschultes Personal wie die Telegraphenleitungen.

Die Personenwagen der Lokalbahnen können infolge ihrer schwachen Banart nicht auf die Hauptbahnen übergehen, wohl aber die Güterwagen, welche jenen der Hauptbahn gleichen.

Bezüglich der Zugförderung wurden mannigfache Versuche gemacht, insbesondere wurden auch verschiedene Motorwagen erprobt, und zwar 4 Systeme: 1. Daimlers Benzin-Motorwagen. 2. Dampfmotor, System Serpoilet. 3. Komarek's Dampfmotorwagen. 4. Der elektrische Motorwagen der Firma Křižik ln Karolinenthal. Dieser Wagen steht auf der Linie Tabor - Bechin in Betrieb, der einzigen Lokalbahnlinie in Böhmen, welche elektrisch betrieben wird. Bemerkenswert ist, daß die von der genannten Firma daselbst gesammelten Erfahrungen für die Umgestaltung des Dampfbetriebes der Wiener Stadtbahn auf elektrischen verwertet wurden. Von den anderen Motorwagen hat sich nur der Komarek-Wagen bewährt. Die Denkschrift sagt darüber folgendes:

"Der Kessel, welcher mit einem Überhitzer versehen ist, ergibt nicht nur eine indizierte Leistung von 100 PS mit Sicherheit, sondern die Leistung kann anch überschritten werden. Einer dieser beiden Wagen steht auf der Lokalbahn Laun-Libochowitz und der zweite auf der Lokalbahn Cerčan-Modřan-Dobřisch in ungestörtem Betriebe". "Diese Motorwagen", heißt es weiter, "können auf einer Steigung von 170/eg noch einen Anhängewagen im Gewichte von 17 t mit einer Geschwindigkeit von 28 km Std. forthewegen. Ihre maximale Geschwindigkeit beträgt 50 km/Std." Mit diesen Motorwagen ist eine Type gewonnen worden, welche wohl geeignet sein dürfte, die Betriebsergebnisse auf den Lokalbahnen zu verbessern, Der Personenverkehr läßt sich mit denselben vollständig bewältigen. Durch raschere und öftere Fahrten kann den | nahme von 5.9 Mill. Kronen Stammaktien beteiligte.

Interessen des reisenden Publikums entgegengekommen werden; auch kann mit diesen Motorwagen wenigstens teilweise der Güterverkehr bestritten werden. Die durchschnittlichen Betriebskosten eines solchen 100 PS Motorwagens betragen für Lohn des Motorführers, Kondukteurs, für Anslagen an Heizmaterial, Schmierung, Reinigung und Beleuchtnng

Erhaltungskosten des Wagens zusammen . .

gegenüber 43.3 h beim Lokomotivbetrieb, somit um 43% weniger als der Betrieb mit der Lokomotive. Die Anlage der Anschlußstationen ist aus einer Reihe

von Gründen, besonders infolge hoher Grundpreise für die Lokalbahnen in der Regel mit großen Kosten verbunden, Dazu kommen noch unbegründete Kosten, indem bäufig, wie die Denkschrift den Anschlußbahnen zum Vorwurf macht. der Anlaß des Anschlusses einer Lokalbahn zu einer ganz unbegründeten Ausgestaltung der Anschlußstation für die Zwecke der Hauptbahn benützt wird.

Aus den Bemerkungen über den Personenverkehr ist die Tatsache interessant, daß auf den böhmischen Lokalbahnen ein Reisender durchschnittlich 16 km durchfährt, während er auf den k. k. Staatsbahnen durchschnittlich 46:76 km, auf der Nordwestbahn 35:53 km, auf der böhmischen Nordbahn 31.06 km durchfährt, worans sich naturgemäß zum Teile die geringe Rentabilität der Lokalbahnen erklärt. Aber anch im Güterverkehre befinden sich die Lokalbahnen im Nachteil gegenüber den Hanptbahnen. Während die Hauptbahnen den Bedürfnissen des Welthandels dienen und außer den Transporten des eigenen Attraktionsgebietes auch Transitfrachten befördern, sind die an das Hauptbahnnetz meistens nur einseitig auschließenden Lokalbahnen ausschließlich auf den Bedarf und die Ausfuhr der eigenen Umgebung angewiesen.

Was nun die Aktion des Landes zur Förderung des Lokalbahnwesens anbelangt, so sind es auf Grund des Gesetzes vom 17. Dezember 1892, LGBl. Nr. 8 vom Jahre 1893 hauptsächlich zwei Wege, auf denen das Land in die Lage gesetzt ist, unter gewissen Voraussetzungen den Bau von Lokalbahnen zu unterstützen: 1. Durch Garantierung eines bestimmten, 40/0 nicht übersteigenden Zinsertrages und Tilgung der zu diesem Zwecke auszngebenden und bücherlich sicherzustellenden Prioritätsobligationen, deren Gesamtsumme 700/o des Bauaufwandes nicht überschreiten darf. 2. Durch Übernahme von Prioritäts- oder Stammaktien in vollem Nennwerte.

Im Wege der Landesgarantie wurden bisher 30 Projekte mit 1004.5 km fertiggestellt. Der Banaufwand betrug hiebei 120 Mill. Kronen, von denen das Land 87 Mill. Kronen garantierte. Verhältnismäßig gering erscheint dagegen die Unterstützung des Landes durch Übernahme von Stummaktien von Lokalbahnen. Es war dies bisher der Fall bei 18 Projekten mit einem Gesamtanlagekapitale von 68 Mill, Kronen, wobei sich das Land durch ÜberDen Bau der vom Lande garantierten Lokalbahnen besorgt die technische Eisenbahnabteilung des Landes, ein Hilfsorgan des Landesausschusses. Sie begutachtet Projekte in technischer und kommerzieller Hinsielt, trifft technische Vorbereitungen für den Bau, beaufsichtigt denselben, übernimmt Lieferungen, überwacht die Art und Weise des Betriebes etc.

Für die Beurteilung des finanziellen Effektes kommen teils die im Wege der Landesgarantie, teils die durch Übernahme von Stammaktien unterstitzten Bahnen in Betracht, während der Aufwand auf die anderweitig unterstittzten Bahnen nicht besonders in die Wagschale fällt.

Bei den ersterwähnten Bahnen übernimmt das Land eine jährliche Last, welche soweit die garantierten Bahnen in Betracht kommen, die Verzinsung und Tilgung der garantierten Quote des Aulagekapitales mit einer Annutiät von 4:216**, bei den übernommenen Stammaktien aber dem Zinsverluste von dem übernommenen Betrage gleichkommt.

Die nieisten der vom Lande Böhmen garantierten Bahnen haben nämlich keine Betriebsüberschüsse, sondern Abgänge zu verzeichnen. Die durch Übernahme von Stammaktien unterstitzten Bahnen verteilen mit einer einzigen Ausnahme keine Dividende.

Die gegenwärtige, faktische Jahresbelastung entspricht einer Landesumlage von 9·29% zu den im Jahre 1907 mit dem Betrage von 7·19 Mill. vorgeschriebenen direkten Steuern. Im letzt abgerechneten Jahre 1905 betrag die Summe des Gesamtaufwandes für die Eisenbahn 3,303.000 K, die Summe des Gesamterfordernisses des Landes 72,122.000 K, das Verhältnis des Aufwandes für Eisenbahnen zum Landeserfordernis 4·58%.

Aus dem oben angedeuteten, ungünstigen finanziellen Gesamterfolge ergibt sich, daß die Vorteile der Unterstützung der Lokalbalmen durch das Land nicht in der Rentablität dieser Bahnen liegen, sondern im wirtschattlichen Anfsehwunge ihrer Attraktiongebiete, in der erhöhten Steuerkraft derselben. Dies weist die Denkschrift an einigen konkreten Beispielen überzeugend nach. Der Hauptsgrund der bisherigen, ungünstigen finanziellen Ergebnisist dariu zu suchen, daß unter dem Drucke der öffentlichen Meinung anfangs vielfach auch in solchen Gegenden Eisenbahnen ausgebaut wurden, deren Verkehrsbedürfnis ein so kostspieliges Verkehrsmittel zur Zeit uicht vertrug.

Durch die vorstehenden kurzen Hinweisungen '9 wollen wir das Interesse aller Fachmänner anf die äußerst interessante, mit größtem Fleiße gearbeitete Denkschrift lenken, welche zwar nur ein räumlich und sachlich eng begreitztes Gebieb behandelt, das aber für das Wirtschaftsleben der Länder von größter Bedeutung ist. Die österreichische Eisenbahurgeschichte wird bei der Schilderung und Entwicklung unserer Lokalbahnen in dieser Denkschrift stets eine Quelle ersten Ranges besitzen. Hoften wir, daß bald andere Länder mit ähnlichen Darstellungen nachfolgen. Dr. W.

Eisenbahnunfälle und Unfallversicherung.

Von Ing. Franz Gustav Schäffer, k. k. Ministerialrat i. P.

(Schluß.)

Da ist vor allem die Einführung, daß fir die Bemessung der Unfalfarenten zweierlel Arten von Unfallen nnterschieden werden, nämlich Verkehrsunfälle, das sind bei fahrenden Zügen eingehretene, bei welchen die Rente mit 90% des Jahresarbeitsverdienstes und gewöhnliche Betriebsunfälle, bei welchen die Rente mit 60% bemessen wird.

Auf Grund dieser Unterscheidung werden nun Unfälle. welche z. B. bei ohne Anwendung von Dampfkraft erzeugten Bewegungen der Fahrbetriebsmittel, auf Geleisen in Stationen, entstanden, wie dies beim Verschieben durch Menschenkraft häufig vorkommt, nur als Betriebsunfälle qualifiziert, und die betreffenden Unfallsrenten demgemäß geringer bemessen, als wenn die Verschiebung mittels der Lokomotive geschehen ware, weil ein Verkehrsunfall nur dann vorliege, wenn die Bewegung des Wagens durch die Dampfkraft hervorgerufen wird. Die Unhaltbarkeit einer solchen Unterscheidung dürfte wohl jedem gerecht denkenden Menschen klar sein, denn wenn ein Bahnbediensteter bei einer Verschiebung von einem Wagen überfahren wird und dabei z. B. einen Fuß oder Arm verliert, so ist es für den Verletzten doch vollkommen gleichgiltig, durch welche Kraft der Wagen in Bewegung gebracht wurde.

Die Unterscheidung zwischen einem Verkehrs- und einem Betriebsunfalle kann doch nur den Sinn haben, daß bei dem ersteren ein größeres oder häußiger vorkommendes Gefahrenmoment vorhanden ist, als bei dem zweiten. Die Bewertung dieses höheren Gefahrenmomentes sollte aber logischerweise doch nur dadurch zum Ausdrucke gelangen, daß die für den Versicherten an die Versicherungsanstalt zu bezahlende Versicherungsprämie höher bemessen würde, als beim zweiten Falle; nicht aber dadurch, daß in der Unfallsrente ein Unterschied gemacht wird.

Aus dem gleichen Grunde wurden auch Verletzungen beim Verkehre von Bahnwagen und Draisinen nur als Betriebsunfälle qualifiziert.

Die Spruchpraxis des Schiedsgerichtes der Unfall-Verlichtenungsanstalt hat aber in neuerer Zeit solche Unfälle in richtiger Erkenntbis der Sachlage stets als, Verkehrsunfälle* erklärt, denn die Gefährlichkeit des Eisenbahnbetriebes liegt nicht nur in der Auwendung der Dampfkratt allein, sondern ist durch den mittelst der Geleise genau bestimmten Weg, welchen die Fahrbetriebsmittel bei ihren Bewegungen einschlagen müssen, durch das große Gewicht derselben etc. etc. begründet.— Die Remedur, welche durch diese neuers Spruchnexis

^{&#}x27;) Näbere Mitteilungen namentlich über die finanziellen Ergebaisse enthalten unsere jährlichen Berichte über den Stand der Landesaktion anf Grund der vom Landesausschusse berausgegebenen statistischen Daten.

entstand, kann aber selbstverständlich nicht genügen, sondern es wird notwendig sein, die grundlegende Norm selbst zu ändern.

Eine weitere Bestimming des Unfallversicherungsgesetzes setzt fest, daß der Verletzte einer Unfallsrente
nur dann teilhaftig wird, wenn er den Unfall nicht vorsätzlich herbeigeführt hat. Diese Bestimmung ist für das
Bahippersonal sehr bedenktlich, und zwar aus folgenden
Gründen: die Dieustesverrichtungen des Eisenbahnbetriebes enthalten ebenso hohe Gefahrenmomente, wie
nen z. B. bei der Seeschiffahrt, dem Turm- und Dachdeckergewerbe usw., wenn dies auch sonderbarerweise
manchmal geleugnet wird, weil angeblich bei genauer Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für das Bahippersonale
dieses Gefahrenmoment entweder eutfällt, oder sich doch
außerordentlich herabmindert,

Die passive Resistenz des Eisenbahnpersonals hat aber erwiesen, daß der Eisenbahnbetrieb in seiner heutigen Intensität bei strikter Einhaltung dieser Sicherheitsvorschriften nicht aufrecht erhalten werden kann und es sind seither Erleichterungen dieser Vorschriften zugestanden worden. Diese Sicherheitsvorschriften sind hauptsächlich zu einer Zeit entstanden, als der Verkehr noch nicht so intensiv war, wie gegenwärtig und wo es noch halbwegs möglich war, dieselben einznhalten. Bei dem heutigen intensiven Verkehr, zu dem es bei Einhaltung dieser Sicherheitsvorschriften nie gekommen wäre, läßt es sich aber doch nicht mehr lenguen, daß mit dem Eisenbahnbetrieb große Gefahren unzertrennlich verbunden sind. die man also, wenn man den Verkehr nicht ganz einstellen oder doch ganz wesentlich eindämmen will, nicht beseitigen kann.

Die dabei zu Schaden Kommenden sind eben Opfer oder Helden der Kultur, gerade wie die Kriegsopfer und Kriegshelden.

Selbstverständlich wird alles aufzubieten sein, um die Zahl dieser Opfer auf das alleräußerste zu beschränken, aber dieselben gänzlich zn beseitigen ist eben leider nicht möglich. Deun die Dienstesverrichtungen des exekutiven Eisenbahnbetriebes müssen stets mit einer gewissen Raschheit vollzogen werden, weil für dieselben beinahe immer nur ein geringer Zeitranm zur Verfügung steht und daher ist es gewiß nur menschlich, wenn ein Bediensteter sein Augenmerk hauptsächlich der rasch zu vollziehenden Dienstesverrichtung zuwendet und weniger an die Paragraphe der Sicherheitsvorschriften denkt. An derartigen Beispielen fehlt es im Eisenbahnbetriebe leider nicht, denn zahlreich sind die Verletzungen, welche durch diese Umstände und auf diese Art entstehen. Auch die Vertrautheit mit den täglich vorhandenen Gefahren erzengt ein höheres Sicherheitsgefühl und führt unwillkürlich zu einer gewissen geringeren Vorsicht. Trotz dieser wohl unbestrittenen Tatsache ist es nun in der Praxis vorgekommen, daß dem Versicherungsanspruche der auf solche Weise Verletzten entgegengehalten wurde, er habe den Unfall "vorsätzlich" herbeigeführt, denn die Übertretung der ihm wohl bekannten Sicherheitsvorschriften sei eine bewußte, also vorsätzliche gewesen. Daß eine solche Interpretation der Absicht des Gesetzes geradezu Hohn spricht, ist wohl jedem unbefangenen Einsichtigen klar. Denn "vorsätzlich" heißt an dieser Stelle nichts anderes als "böse Absicht" (vgl. § 1294 a. b. G-B.) und es ist nur einer der vielen Fälle der nachlässigen Fassung des Unfallversicherungsgesetze, daß wichtige juristische Begriffe nicht mit der notwendigen Genaufgleit bezeichnet sind.

Unter den zahlreichen Unfallen, von welchen das Eisenbahnpersonal hetroffen wird, gibt es bei Giltigkeit der heute bestehenden Sicherheitsvorschriften fast gar keinen, bei welchem nicht ein gewisses Maß von "Vorsätzlichkeit" vorkommen oder ein solches abgeleitet werden könnte, während "böse Absicht" wohl nur höch st selten nachzuweisen sein dirtte. Hiefür lassen sich zahlreiche Beispiele aus der Erfahrung anführen.

Es werden sich anch ferner an der Hand des statistischen Materiales der Unfallversicherung und der schiedsgerichtlichen Entscheidungen, außer den hier angeführten wünschenswerten Änderungen des Unfallversicherungsgesetzes der Bahnen, sicherlich noch andere Änderungen mehr oder weniger belangreicher Art ergeben, doch würde deren Erörterung im Rahmen dieser Ansführungen zu weit fihren. Die beim Schiedsgerichte geführte Statistik gibt diesbezüglich ein reichliches Studiemmaterial.

Es bleibt nur noch hervorznheben, daß bei dem Umstande, als die hier hauptsächlichst angeführten Änderungen zweifellos eine größere Belastung der Unfallversicherung der österreichischen Eisenbahnen, beziehungsweise der letzteren selbst im Gefolge haben würde und daß daher anderseits getrachtet werden muß, durch entsprechende Bestimmungen auch eine entsprechende Eutlastung herbeizutühren. Dies erscheint auch möglich durch die Beschränkung der Unfallsreuten auf belangreichere Fälle. Für alle kleineren Unfälle sollte vielleicht eine einmalige Entschädigung, statt einer Rente, welche natürlich viel geringer sein kann als die zuzuerkennende und kapitalisierte Rente, platzgreifen. Außerdem könnte bei allen Verletzten, deren Unfallsrente nach den vorstehenden Grundsätzen, also mit Rücksicht auf die voraussichtliche Steigerung der Erwerbsverhältnisse, bemessen wurden, im Falle sie eine Pension oder Provision genießen, der Betrag der letzteren von der Unfallsrente in Abzug gebracht werden.

Durch solche Maßnahmen wirde sicher eine Entlastung der Unfallversicherungsanstalt der Eisenbahmen eintreten, weil die Administration vereinfacht und verbilligt würde und die böheren Unfallsrenten durch die Berücksichtung der Pension sich wieder ermäßigen, ohne daß dem Verletzten ein materieller Nachteil zugefügt wird.

Um nun die finanzielle Belastung der Eisenbahnen, die durch die Annahme dieser Vorschläge zweifellos eintreten würde, noch weiter zu verringern, hätte au Stelle der kapitalistischen Deckung der Unfallsrenten und Entschädigungen das Umlageverfahren platzzugreifen. Die Eisenbahnen verbürgen sicher die Bezahlung derselben, und nach der Verstaatlichung der Privatbahnen ist der Staat doch gewiß in der Lage, seinen Verpflichtungen gerecht zu werden. Die Eisenbahnen hatten ja seinerzeit sich bezüglich der Feuerschäden vereinigt und gemeinsam die Kosten derselben alljährlich aufgebracht; analog könnte auch bei der Unfallversicherung des Bahnpersonales vorgegangen werden, wodurch beide, Versicherer und Versicherte, gewinnen würden. Die Bahnen und der Staat würden alljährlich weniger zu bezahlen haben und die Renten könnten erhöht und sonstige Entschädigungen an die Versicherten geleistet werden. Bei derartigen Betrieben des Staates und der zu öffentlicher Rechnungslegung verpflichteten dauernd bestehenden Unternehmungen. wie die Privatbahnen, ist die Einführung des "Umlageverfahreus" gewiß ohne weiters zulässig, während bei allen übrigen privaten Betrieben wohl die kapitalistische Deckung der Unfallkosten verbleiben wird müssen, weil private Unternehmungen keine ausreichende Bürgschaft für die Deckung der Unfallsrenten leisten können.

Schließlich sei noch einem Wunsche Ausdruck gegeben, welchem eine Berechtigung wohl nicht abgesprochen werden kann.

Nachdem sich mit dem Fortschreiten der Vielfältigkeit der Erwerbsformen auch die Notwendigkeit ergeben hat, für die Rechtsstreitigkeiten in verschiedenen Berufen Spezialgerichte unter Zuziehung von berutssachverständigen Laienrichtern zu schaffen, wie z. B. die Handels, Gewerbe- und Berggerichte und diese Gerichte alle als k. k. Gerichtsbehörden ihres Amtes im Namen des Staates walten, so dürfte es auch angemessen sein, jene Gerichte, welche zu Entscheidungen auf Grund der sozialpolitischen Gesetze der Unfallversicherung berufen sind, d. i. die Schiedsgerichte zu einer k. k. Behörde zu erheben und demgemäß auch äußerlich zu kennzeichnen. Die Zusammenstzung dieser Gerichte hat sich bisher bestens bewährt.

Dr. August Junk †.

In dem am 6. d. M. verstorbenen Dr. Angust Junk, Oberinspektor und Vorstand des Steuerbureau der k. k. Nordbabndirektion, vormals der k. k. priv. Kalser Ferdinands-Nordbahn, hat der Club österreichischer Eisenbahnbeamten eines seiner treuesten Mitglieder, die "Osterreichische Eisenbahn-Zeitung" einen ihrer gediegensten Mitarbeiter, die österreichischen Privatbahnen ihren unstreitig hervorragendsten Vorkämpfer gegen Steuerdrack verloren. Er war von jener älteren Gattung, die in der Beamtenwelt auszusterben scheint; mit der Arbeit, dem Dienste verwachsen und ihnen alle persönlichen Rücksichten unterordnend, Dabei von vornehmstem Charakter und mit einem helteren, lebensfrendigen Grundzuge. Ein Beamter und ein Kavalier, Solcher Gegensätze waren mehrere in seinem Wesen harmonisch vereint: voll starken Selbstbewußtseins und docb nie fiber die Grenzen seiner Stellung hinausgreifend, von ediem Freisinn und doch an hergebrachten Formen hängend, großzügig in seinen Ideen und doch peinlich genau im Kleinsten. Cher alledem eine unbegrenzte Hingabe an sein Fach, die nische dieses Faches mit gleicher Meisterschaft und einem fast elementaren Rechtsgefühle, das sieh gegen fiskalische Dergriffe und gerichtliche Fehlursielle michtig aubäumte. Er war unermädlich im Durchdenken der Netrechtung seiner gewonnenes Anschauungen. Konster er einen stenerrechtlichen Anspruch nicht durchsetzen, so sachte er ihm sofort in anderer Form, durch dien eine Wendung zum Siege zu verhelfen; war anch dies nach dem gestenden Gesetze nicht möglich, so trat er sofort mit der ganzen Kraft aeines Temperamentes für eine Anderung des Gesetzes ein.

Diese Unermödlichkeit zeigte er nicht nur im Dienste einer eigenen Bahnverwaltung, sondern so oft — und wie hänfig war dies der Fall — anderer Gesellschaften und Einzelner, Hoch und Nieder, die ihn nm Rat und Hilfe in Steuernöten angingen.

So lassen sich in der steuerrechtlichen Praxis und, da seine Vorschläge oft an den maßgebenden Stellen gewürdigt wurden, anch in der Fassung der Stenergesetze die Spuren seines Wirkens nachwelsen. Vor allem selbstverständlich anf dem Gebiete der Eisenbahnbesteuerung, auf welchem er in zahllosen Petitionen, Protokollen, Rekursen, Monographlen für die Entlastung der Eisenbahnen, für die Berücksichtigung kanfmännischer Grundsätze bel der Bestenerung, für eine vernünftige Stenertellung, für die gerechte Bestenerung der Eisenbahnbediensteten eintral. Viele Erfolge auf diesem Gebiete sind lhm zn danken und es war ihm vergönnt, gerade noch zu erleben, daß eine seiner Ideen, für welche er jahrelang vergeblich gestrliten, die Berücksichtigung von Wertabschreibungen bei der Erwerbsteuerbemessung der Eisenbahnen, schlleßlich wenigstens teilweise durchgegriffen bat. Ein tragisches Geschick rief ihn gerade in diesem Augenblicke ab, aber es ist ein Trostgedanke, daß er "in den Sielen" starb, daß sein kampf- und arbeitsfrohes Leben nicht Im Siechtum verrinnen mußte. Bei seinem Leichenbegängnisse sagte ein hoher Fonktionär des Finanzministerlums, gleichfalls ein hervorragender Stenerfachmann: "Dr. Jnnk war ein Gegner, mit dem zn verkehren erwinscht war, ein feiner, honneiter Mensch Besseres können ihm auch seine Frennde nicht nachsagen und gerne wird man für ihn nach alter Studentensitte den Tranerkomment haiten; von den Sitzen, Kommilitonen, ehrt das Andenken des ausgezeichneten Mannes!

....

Monats-Chronik - Februar 1907.

I. Eisenbahnen,

Gesetze nod wichtige Verordnung en auf Am 12. Februar wurde eine Ministerialverordnung verlautbar, die auf Grund von Beschlüssen der Unfallverhütungskommission eine Riche sehr eingebender Hestim mungen zum Schutze des Lebens und der Gesnadheit der bei Hochbanten beschäftigten Arbeiter enlählt, imbesondere Schutzbestimmungen für Fundamentierungsarbeiten und für den Ban von Brannenschachten und Kanslen, technische Vorschritten über die verschiedenen Arton von Gerfaten, über die Beschaffenheit der Leitern, Treppen, Lauförtichen, ketten und Selle, Schutzbestimmungen gegon die Gefahrdungen durch Materialanfzüge, Kräne und Winden etc. nut entlich eine Schutze der Genundheit der Banarbeiter. Schließlich enthält die Verordnung Direktiven für das Verhalten der bei Banarbeiter. Arbeiter

doch nie fiber die Grenzen seiner Stellung hinaungreifend, von cellem Freisian nud doch an bergebrachen Formen hängend, großzugig in seinen Ideen und doch peinlich genau im Kleinsten. Über alledem eine unbegrenzte Hüngabe an sein Fach, die direkten Steuern. Er beherrschte das Juristiache und Techigrenze, sei est im Wege der Konzesianung, sei es als Staatsbau, für den Fall, als die Voraussetzungen für die Ansführung der auf preußischem Territorium herznsteileuden Anschlußstrecke bia Banerwitz gesichert sind, derart, daß die österreichische Linie gleichzeitig mit der prenßischerseits zu bauenden Auschlußlinle der Vollendung zugeführt wird. In den jüngsten Tagen ist der österreichischen Regierung prenßischerselts die Verstäudigung zugegangen, daß die Voraussetzungen für den Bau der prenßischen Anschlußlinie nunmehr gegeben sind. Demgemaß ist für die öaterreichlsche Regierang die Vorbedingung für die Einleitung der zur Realisierung der österreichlichen Linle erforderlichen Maßushmen eingetreten. Die Ansführung der in Rede stehenden Lokalbahn dürfte voranssichtlich im Wege der Konzessiouierung au die Stadtgeweinde Troppau erfolgen, die sich um die Konzessiou bewirbt und anch die bezüglichen Projektierungsarbeiten durchgeführt hat.

Im Eisenbahministarium fand vor kurzem eine Besprechung mit den Vertretern der Interessenten an der Fortsetzung der bestehenden steiermärklischen Lokalbahm Gleisdorf-Weitz nach Angenbezw. Im welteren Verfolge nach Birkfeld statt. In dieser Besprechung wurde eine Verständigung den den behäfe Realisierung dieses Projektes einzuschlagenden Weg herbeigeführt.

Elne auf Auregung des Ministerptsisdenten eingesetzte Kommission zur Ferstung vom Minfahmen im Interesse der wirtschaftlichen Hebung Dalmatiens beschäftigte sich auch mit der Frage der direkte Einerbahnverbindung mit dem Innern der Monarchle. Die Lösung dieser Frage setzt ein Einvernehmen mit der angarischen Regierung vorzas, das bisher nicht zu errieben war. Daher hat das von der Kommission vorgeschlagene Projekt Kuln-Landes grenze nicht viel Aussicht auf Verwirklichung, Auch die anderen proponierten Linienherstellungen Dugen polje—Aržano—Aržano-Bug ojno (sowich österreichinsches Gebeit im Frage kommt, bereits sichergestellt), Dug op polje—Madonic—Mettkovich (mit toil ner Abzweigung nach Imotski), Zara—Knin und diverser Heinerer Lokalbahnen (z. B. Spalato—Tras) sind noch nicht spruchreit.

Ban: Das Elsenbahnministerium hat die Nordweetbahn benaftragt, sofort die Pfeilerverlängerungen für das zwelte Geleie inhrer Domanbrücke in Angriff zu nehmen, das Projekt für das Montierungsgefüst der Brückenkensatruktion vorzulegen und den Brückenkenbau zu wergeben, so daß das zweite Geleie auf dieser Brücke zusammen mit dem zweiten Geleise der ganzen Strücke Wiem-Stockenan och im Jahre 1998 dem Betriebe übergeben werden kunn. Das Gewicht des einserun Brückenblerhaue samt dem anschließend an demeilben gleichzeitig herzustellenden Gehsteg zur direkten Verbladung der Brigittenan mit dem XXI. Bezirke lat nach dem vom Eisenbahnministerium bereite genehmigten Projekte mit 3900 i verannehingt.

Die Sidbahnerwaltung hat für den Um ba u des Grenzbahnerwaltung hat nie generibes Projekt verfaßt, dem das Prinzip zugrunde liegt, daß die Durchführung des Personeer. Post- und Ellgalurerkehren an der dem Etschfüßzugekehren rechten, blügegen die Abwicklung des Gitterdensten und insbesondere jene der lokalen Frachen- und Viehverladung auf der der Stadt Ala zugekehrten linken Bahnseite statizufürden haben wird. Das nene Aufnahms-gebände, das sebutverständlich mit allem den Bedlirfnissen des internationaleu Releverkehren Rechnung tragenden Komfort ausgestattet sein wird, lat seiner räumlichen Ausdelnung nach etwa dreimal so groß in Ansicht gestommen als das bestehende. Die Verbindung des Anfanhangeschuten und der

anf derweben Bahnbofseite projektierten Gebütde und Rampes für den Post- und Eligiterdienst mit der Stadtseite erfolgt durch die Anlage eines den Bahnbof aßchat dem südlichen Ende den beschenden Anfanhangebäudes überreitzenden Übergangstegen und anßerdem durch die Herstellung einer die Bahnileite am wördlichen Stationsende überrückenden Straße. Im Rahmen der projektierten Bahnbofserweiterung gelauges am nördlichen Stationsende überhrückenden Straße. Im Rahmen der projektierten Bahnbofserweiterung gelauges am nördlichen Stationsende die eine zu Beisinfektionsanhage nur Ansführung. Die Magazine und Verladerungen werden tellweise vergrößert und die Gleisanlagen nugefähr auf das doppelte ihrer blaberigen Ausdehung erweitert.

Bei der Sädbahn wird sich überhapt auf Grund der jüngst abgeschlossenen Vereinbarungen mit der Regierung wegen des Invectitionsprogrammes ein baulleher Ausgestaltungsprozeß vollziehen. So wird demnkleht bereits der neue Zentralbahnhof in Kingenfur vollendet werden, Optina ans Anlab des mugewandelten Triester Kommissionsverkehres erweltert und der Ban des neuen Zentralbahnbefen in Villade und des Bahnhofanden in Villaden und einen werden. Das Projekt des Bahnhofundanes in Laibenbefa der Tauernbahn-Einmindung in Spittal an der Dran begonnen werden. Das Projekt des Bahnhofundanes in Laibenbefa der Kommissionierung zugeführt werden.

Betrieb: Die Verkehrsschwierigkelten, die im Jänner 1907 den Betrieb in großen Tellen der Monarchie ungünstig gestalteten und Sistierungen veranlaßten. haben teilweise noch im Berichtsmouat angedanert. Sie waren hauptsächlich durch die Kälte und Schneeverwehungen verursacht. Diese Verkehrsschwierigkeiten gaben zu einer Besprechung Veranlassung, die Im Eisenbahumlnisterium abgehalten wurde und an der Vertreter der Generalinspektion und der Privatbahnen teilnahmen. Hiebel wurden die Erfahrungen aus diesen Erschelnungen und die Maßnahmen erörtert, die geeignet erscheinen, die durch derartige Aulässe hervorgerufenen wirtschaftlichen Nachteile tunlichst einzuschränken. Dieabezüglich wurde es vor allem als wünschenswert bezeichnet, daß die zwischen den österreichischen Bahnverwaltungen für den Fall von Verkehrsstörungen vereinbarte gegenseitige Hillfeleistung nicht nur für die bereits rollenden. sondern auch für die innerhalb einer bestimmten Frist nach Elutritt der Störung zur Aufgabe gelangenden Güter, und zwar unter Anfrechthaltung der für den unterbrochenen Weg glitigen Frachtsätze gewährt werde. Zugleich wurde übereinstimmend der Ansicht Ausdruck gegeben, daß die bahnseitigen Vereinbarungen über die gegenseitige Hilfeleistung nicht bloß in Fällen von Verkehrseinstellungen, sondern auch bei Güterstauungen Auwendung finden sollen, welche infolge außergewöhnlicher Verkehrssteigerung oder sonstiger besonderer Verhältnisse eintreten. Außerdem wurde betont, daß es sich lm Interesse der Sicherstellung einer ungestörten Kohlenzufahr nach Wien and anderen Verkehrszentren empfehle, zwischen den beteiligten Verwaltungen noch besondere Abmachungen zu troffen, welche es bel Eintritt von Verkehrsschwierigkeiten anf den transportberechtigten Routen ermöglichen sollen, derlei Transporte sofort und für die gesamte Dauer des Bedarfes über im vorhineln bestlmmte Hilfswege zu leiten, Das Elsenbahnınlulsterlum wird ohne Verzug die erforderlichen Schritte zur Darchführung der besprochenen Maßnahmen eln-

Der Verwaltungerat der Kaiser Ferdinauda-Nordsbaltn hat dem Eisenbalmministerium im Monate Februar eine Eingabe vorgelegt, in welcher die im Dezember vorigen Jahres eingetretenen Betriebestforangen lediglich auf die abnormen Witterungsverhältnisse und auf andere außerhalb seiner Machtpshäre gelegenen Urrachen zurückgeführt worden, Hiebei hat der Verwaltungerat die Überzeugung ausgeoprochen, daß die vom Ministerien eligeleitet gehrebungen das gleiche Ergebnis lietern werden. Diese Erhebungen, welche — wie der Elsen-bahmnisister schon im Abgeordnetenhause migsteilt hat — sieh auch auf die Prifung erstrecken, ob die Gestlon des Jahres 190%, in welcher die Gesellschaft die Betrieb der verstaatlichen Liulen vertraggemß für Rechnung und im Interesse des Staates geführt hat, den einschlägigen Bestimmungen des Verstaatlichengisbereinkommens vollkommen entsprochen hat, auch in vollen Zuge.

In der Nacht vom 25. auf den 26. Februar begann in Triest neuerdings die passive Resisteuz, die sich über die Betriebe der Südbahn und der k. k. Staatsbahnen erstreckte. Die Ursache hieffir lag in der Nichtannahme der preprünglich von den Südbahubedlensteten allein gestellten Forderungen bezäglich der Aufbesserung der Löhne. Es mußte die Annahme der für Triest bestimmten Güter eingestellt werden, eine Verkehrsschwierigkeit, die die Regierung veranlaßte, zu intervenieren. Die Verhandlungen mit den Delegierten der Bedlensteten, die sowohl in Wien durch das Eisenbahnministerium als auch in Triest durch den Generalinspektor geführt wurden, gelangten anfangs März zum Abschlusse. Die Staatseisenbahnverwaltung und die Südbahn gewährten ausreichende Zugeständnisse, die die Führer der Bediensteten-Organisationen bewogen, die Aufgabe der passlven Resistenz zu empfehlen. Das Eisenbahnministerium erklärte sich unter Hinwels auf die für die nächste Zeit in Anssicht genommene umfassendere Hilfsaktion bereit, ienen Unterbeamten und Dienern in Triest, die sich augenblicklich in tiefer Notlage befinden, einmalige Ansbilfen zu gewähren. Auch die Südbahn gewährte Konzessionen, die hauptsächlich eine Regulierung der Quartiergelder betreffen.

Betriebseinuahmen: Nach den vorläufigen Answeisen stellen sieh die Betriebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbahnen im Monate Februar 1907 im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Vorjahres wie folgt:

| | Pebruar 1967 | Februar 1904 |
|--|--------------|--------------|
| | Kro | n 0 n |
| Aussig-Teplitzer Bisenbabn; altes Netz | 964.152 | - 30.270 |
| f -h-ll-h- | 202.085 | + 31.145 |
| Böbmische Nordbahn | 812.159 | - 45.676 |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | 636.165 | - 12.900 |
| . Lit. B | 1,164.417 | + 66,600 |
| Österr. Nordwestbahn: garant. Netz . | 1,786.781 | - 32,537 |
| ErgünzNetz . | 1,135 285 | - 56.759 |
| Sudnorddentsche Verbindungsbahn | 662.870 | - 38.165 |
| Südbabn-Gesellschaft | 4,777.658 | -199.746 |
| Osterrungar. Staats-Eisenbahn-Geseli- | | |
| schaft | 9,254.524 | -977.962 |

De Mindereinnahmen sind hanpischlich daranf zurückzuführen, daß im Vorjahre ans Anläß der im Mörz v. J. in Kraft getreinen Zolierbihungen ein überam susrker Verkehr zu verzeichnes war. Im übrigen war der sount sich normal entwickelnde Vorkehr durch die auf einzelnen Teilen des öberreichisch-sungarischen Einsmahnnetzes ansigerteinen Verkebrabehinderungen und durch die relativ ungänstige Witterung beeltsträchtigt.

Die vom Staate betriebenen Linien der Kaiser Ferdlanade-Nordshafn haben in Monato Jänuer d., J. gegenüber dem gleichen Monat des Verjahres eine Mindereinnahme von K 713.014 zu verzeichnen. Die Ursachen biefür liegen in den abnormen Witterungsverbiltinissen, die auch die in der öffentlichkeit so vieltzeh erörterten Verkehrsbehinderungen zeltigten. Das Ergebnis des Monates Jännen kann daher keine Grundlage für ein Urteil über die wahrzeheinliche Ein-

nahmenentwicklung der Nordbahnlinien in der nächsten Zeit liefern.

Kommerzielles: In der Frage der kommerziellen Kompetenz der Nordbahndirektion ist nun die Entscheidung getroffen worden. Die Verbaudlungen haben ergebon, daß es sich empfehle, die Taritbehandlung in Ausehnng aller Verkehre, welche über das Nordbahnnetz binansgeben, dem Tariferstellungsbureau im Eisenbahuministerium vorznbehalten. Dem Tariferstellungsburean wird also die Antragstellung in Ausehung aller Verbands- und Karteliverkehre an das Eisenbahnministerinm zustehen. Nur in Ansebung des Lokalverkehres bleibt die Tarifbehandlung der Nordbahndirektion vorbehalten, dle im Grande des Organisationsstatutes bezäglich aller Anderungen der bestehenden Tarife die Genehmlgung des Eisenbahuministerims einzuholen haben wird, Infolge dieser Kompetenzabgrenzung wird der größere Teil des mit den Tarifagenden der Nordbahn betranten Personals dem Tariferstellungsbureau im Elsenbahnministerim überwiesen werden. Insbesondere gilt dies von dem Kartellpersonal nud dem größeren Teile des Personals, das mit den Verbandstarifen befaßt war.

Die im Dezember v. J. bls auf Widerruf eingeführten Notstandstarlfe für Hornvich wurden wieder anßer Kraft gesetzt. Wie bekannt, hatte sich das Elsenbahnministerlum ant Grund mehrfacher, der letzten Sitzung des Staatseisenbabnrates vorgelegener Antrage, die sich von einer Frachtermäßigung auf den Eisenbahnen eine Verbilligung der Fleischpreise versprachen, entschlossen, neben mehrfachen anderen Transporterleichterungen versuchsweise auch eine weitgehende Herabsetzung der Eilgut- und Frachttarlfe für Hornvielt und frisches Flelsch einzuführen. Die Frachtnachlässe betragen auf den österreichischen Staatsbahnen allgemein 50% der normalen Tarlfe, und auch die Privatbahnen sind dem Vorgehen der Staatsbahneu mit Tarifermäßigungen von 30 bis 50% gefolgt. Der von diesen Maßnahmen erhoffte Erfolg hat sich jedoch, trotzdem sie nunmebr durch acht Wochen in Kraft stehen, nicht eingestellt. Vereinzelt und vorübergehend hat sich zwar vielleicht wirklich im Zusammenhange mit den gewährten Tarifnachlässen ein verstärkter Auftrieb gezeigt, der auch einen gewissen Druck auf die Lebendpreise am Viehmarkte selbst ausübte. Im Einzelhandel haben jedoch die Preise allgemein Ihre frühere Höhe belbehalten. Wohl aber hat die Tarifermäßigung, die naturgemäß anf gewisse größere Konsumplätze beschränkt werden unßte, eine ganze Reihe von Reklamationen und Beschwerden gezeitigt, die auf eine unbeschränkte Ausdehnung der Begünstigungen oder deren vollständige Beseitigung hinauslanfen. Unter diesen Umständen und mit Rücksicht auf die empfindlichen Einnahmenausfälle -- die bei den Staatsbahnen allein über K 100.000 betragen -und die nach dem Gesagten ganz vergeblich zum Opfer gebracht werden, konute die richtige Lösung nur in der ehesten Wiederherstellung der normalen Tarlflage gefunden werden. Die Aufhebung bezieht sich znnächst lediglich auf die Notstandstarife für Hornvich, jene für geschlachtetes Vich und frisches Fleisch bleiben dagegen noch bis 31. März d. J. la Kraft. Desgieichen sollen die für den Vieh- und Fleischverkehr gewährten sonstigen Erleichterungen, wie Beschleunigung der Transporte, Abkürzung der Lleferfristen, Freifahrt der Viehbegleiter, Begünstigungen im Markenkollienverkehr u. a., bis anf welteres gleichfalls noch unverändert aufrecht bleiben.

Am 1. Febraarsind nene einheitliche Bestimmungen für die Beförderung von lebenden Flischen und Fischbrut in Kraft getreten. Danach werden solche Sendungen im Wasser sowohl in geeichten, als anch in die geleichen Gefüßen von bestimmtem Ranmithalt oder Gewicht und der Gewichten Gefüßen von bestimmtem geneinen. Sendungen in Gefüßen von

150 / Rauminhalt oder 150 kg Bahgewicht aufwärta, sind durch den Absender anfraladen und durch den Empflager abraladen. Ferner kann an solchen Sendangen, falls der Absender nicht die Beistollung eines eigenen Wagens beanspracht (wozu er ei Zahlang der Fracht für unledestens 1500 kg berechtigt ist), gefordert werden, daß der Absender unterwege stwa vorzunehmende Umindangen besorge. Die Beförderung der Sendangen erfolgt in der Regel mit beschlennigten Getterätiger es vorheriger rechtzeitiger Vereinbarung mit der Eisenbahn und Aufgabe der Sendangen ab Eligat.

Finanzielles: Die Abrechnung mit den bei dem Bander Alpenbahnen tätlg gewezenen Bannnternehmern wird nicht nnorhebiiche Kostenüberschreitungen zur Folge haben, da, wie verlautet, die Banunternehmer bedeutende Nachtragsforderungen gestellt haben. Eine große Wiener Baugesellschaft allein soll eine Nachtragszahlung von mehr als drei Millionen Kronen beanspruchen, aber auch Wiener private Banfirmen, italienische und andere Unternehmungen verlangen die nachträgliche Liquidierung großer Summen. Für den Bau der Alpenbahnen sind mehr als zehn Unternehmungen herangezogen worden. Von diesen haben, wie Interessenten erklären, nur drei die Bauführung mit Nutzen abgeschlossen, and zwar eine Wiener private Firma beim Karawankentannel, eine zweite Wiener Baunnternehmung auf der Strecke Podbrdo-Görz und eine Italienische Firma beim Wocheiner Tunnel. Fast alle anderen Banführungen sollen verlastbringend gewesen sein, und die Nachtragsforderungen gehen in die Millionen Kronen, So sollen die Arbeiten beim Bosrncktnunel, anf den Strecken Prvazina-Triest, Opčina-Triest, auf der Linie Klagenfurt-Rosenbachtal, ferner auf der Strecke A6ilng-Wocheiner-Feistritz mit Verlusten geendet haben. Es lsı wohl möglich, daß mit einzelnen Firmen ein Ansgleich getroffen werden wird. Bei der Mehrzahl ist aber die Feststellung der Forderungen im Klagewege, den die Unternehmungen betreten werden, wahrscheinlich. Wenn aber auch mit einzelnen Firmen ein Ansgleich zustande kommen sollte, so werden dadarch schon Kostentiherschreitungen notwendig werden, für welche die nachträgliche Genehmigung durch den Reichsrat erfolgen muß. Der Ban der Alpenbahnen würde dann vom legislativen Gesichtspankte mit einer nenen Vorlage wegen

Bedeckung der Kostenüberschreitungen abgeschlossen werden. Investitionen: Im Eisenbahnministerinm besteht die Absicht, die Investitionstätigkeit der Privatbahnen einer intensiveren Überwachung zu unterziehen. Es handelt sich lediglich um Vorkehrungen, die die Regierung kraft der bestehenden Eisenbahngesetze und ihres staatlichen Aufsichtsrechtes plant, nm die Einrichtungen der Privatbahnen mit den Anforderungen der Verkebrssicherheit in Übereinstimmung zu bringen. Den numittelbaren Anlaß zu diesen Absichten dürften die Erfahrungen gegeben haben, die man bei der Kaiser Ferdinands-Nordbahn gemacht hat. Eine maßgebende Rolle wird blebei der Generalinspektion zufallen, an deren Spitze demnächst eine neue Persönlichkeit treten wird. Sie wird das Ausmaß der Investitionen zu erheben und zu benrteilen haben, welche Mangel zu beseitigen sind, um die betreffende Bahn in einem verkehrssicheren und ordnungsmäßigen Zustand zu erhalten. Die Aktion wird alle Privatbahnen umfassen, ohne Rücksicht auf die eventuelle Verstaatlichung und wird elch nach den besonderen Verhältnissen jeder einzelnen Bahnen

Die Etfahrungen der diesjährigen Herbst- und Winterkampagne haben gezeigt, daß anch die ungarischen Bahnen weitgehendelnvestitionen benötigen. Die ungarische Regierung gedenkt auch nür Zwecke der un-

garischen Staatshalmen zirka 90 Millionen Krouen zu verwenden, mit warr sollen 4000 Lastwagen, 935 Personerwagen und 195 Lokomotiven beschaft werden, die insgesamt zirka 60 Millionen Krouen konten, und weitere 30 Millionen Krouen zur Erweiterung der Bahnbife und zum Aushau der Magazine verausgabt werden. Sphterbin sollen noch bedentende Sammen für die Legung neuer Geleise beampracht werden. Die Investitionen, die die Kaschan-Oderberger Eisenbahn wird vorsehmen missen, erfordern Verhandingen mit des beiderseitigen Regierungen, die bis zum Schlusse des Berichten noch nicht abgeschlossen ware.

Juristisches: Die "Alpine Montangesellschaft" hat gegen das Ärar elne Entschädigungsklage anf 92.000 K. angestrengt. Wie mitgeteilt wird, beruft sich die Gesellschaft daranf, daß sie im Jahre 1888 mit der Privatbahn Eisenerz-Vordernberg einen Vertrag abgeschlossen habe, wonach eine Erhöhung der Ta-rife ausgeschlossen wurde. Inzwischen wurde die genannte Babnlinie verstaatlicht nnd im letzten Jahre die Stationsgebühr eingeführt. Die Gesellschaft hält die Einhebung dieser Gebühr mit Rückeicht auf ihren seinerzeitigen Vertrag für unrechtmäßig und begehrt die Entschädigung von 92,000 K. Die Staatseisenbahnverwaltung nimmt einen anderen Standpnnkt ein. Sie erklärt, daß der Vertrag, den die Geselischaft mit der Privatbahn Eisenerz - Vordernberg abgeschlossen habe, nach der Verstaatlichung von der Regierung nicht übernommen worden sei und daher nicht in Kraft stehe. Aber selbst, wenu dieser Vertrag noch Giltigkeit besitzen würde, so sei die Geselischaft nicht berechtigt, eine Entschädigung zu verlaugen, weil die Stationsgebühr nicht mit einer Tariferhöhung identisch sei, sondern ausdrücklich als Nebengebühr eingehoben werde, Uber die Unzulässigkeit, eine Nebengebühr einzuheben, beziehungsweise hinaufzusetzen, enthalte aber auch der seinerzeitige Vertrag zwischen der "Alpinen Montangesellschaft" and der Privatbahn Eisenerz-Vordeinberg keine Bestimmung. In der nachsten Zeit wird die erste Tagsatzung im Klageverfahren stattfinden.

Verstaatlichung: Neben der geplanten Verstaatlichung der Lluie Lemberg-Belzec, von der wir schon in der vorbergebenden Monatchronik berichteten, ist nach jese der Lo kalbahn Trzebinia-Skawca aktuell. Die Verstaatlichung dieser Linie und sichon deshabin Erwägung gezogen werden, weil sie infolge der Verstaatlichung der Nordabn in dem statlichen Einsenbehunste ziengreitlit erscheint und daher sehon jetzt vollatändig im Machtbereiche der Staatbahben illegen.

Man vermutet, daß die jetzt eingetretene Stockung ln den Verstaatlichungsverhandlungen mit den großen Privatbahnen auf die im Zuge befindlichen Ausgleichsverbandlungen zwischen Österreich und Ungarn zurückzuführen ist. Eine der schwierigsten Fragen im Ansgleiche bezieht sich auf das Einvernehmen zwischen Osterreich und Ungarn in der Frage der Eisenbahntarife, In dem bisherigen Ausgleiche let nämlich für die österreichischen und die angarischen Stastsbahnen die volle Gegenseitigkeit der Tarifbegünstigungen festgestellt, derart, daß österrelchische Waren auf alle Tarifermäßigungen, weiche die ungarischen Staatsbahnen für ungarische Provenienzen gewähren, in Ungarn Anspruch haben and umgekehrt. Diese Gegenseitigkeit gilt jedoch nur für die Staatsbalmen und nicht für die Privatbabnen, hinsichtlich welcher dem Staate ein Imperatives Tarifhoheitsrecht nicht zusteht. Wenn nnn die Verstaatlichung fortgesetzt und in den neuen Ausgieich eine ähnliche Verfügung wegen der Tarife anfgenommen werden sollte, so würde diesc Gleichstellung auch auf die neuen, dem österreichischen Staatsbahnnetze einverleibten Linien Anwendung finden. Es ist also klar, daß man in Osterreich von dem Gesichtspunkte ausgeht, es müsse vorerst Gewißheit darüber bestehen, wie die Tariftrage zwischen Österreich und Ungarn geregelt werden wird, bevor man endglitige Beschlüsse über die Fortsetzung der Verstaatlichaugsaktion faßt.

Schlffahrt,

Binnenschiffahrt: Die Verhandlungen mit der Donau. Dampfschiffahrtsgesellschaft wegen einer Erneuerung des Subventionsvertrages sind seit langer Zeit gänzlich lus Stocken geraten, und hente besteht anch zwischen der Staatsverwaltung und der Gesellschaft kein Provisorium, durch welches semesterweise der Fortbezug der Subvention unter Aufrechterhaltung der bisherlgen Verpflichtungen seitens der Geseilschaft geregelt würde. Die Ursache für die Verzögerung der Verhandlungen dürfte hauptsächlich darin gelegen sein, daß es bisher noch nicht möglich war, im Schoße der Staatsverwaltung die Grundlagen für den nenen Vertrag definitiv festzustellen. Es herrscht die Meinung vor, daß die Gesellschaft verschiedene unrentable Betriebe aufgeben solle und daß Im Zusammenhange damit die Subvention verringert werden möge. Audererseits wird aber auch die Ansicht vertreten, daß die bisherigen Leistungen der Gesellschaft and demgemäß auch der staatliche Beitrag nicht vermindert werden soller. Immerhin ergaben sich Umstände, die die Regierung veranlassen mußten, der Frage eines Vertragsprovisoriums näher zu treten. Die Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft plante nämlich, die Schiffahrt auf der oberen Donau wesentlich einzuschränken, ein Plan, der die Interesseuten uaturgemäß zu Vorstellungen bei der Regierung drängte. Die Verhandlungen gelangten anfangs März zum Abschlusse.

Seeschiffahrt: Im Berichtsmonat sind zwischen dem Österreichischen Lloyd und dem Handelsministerium bezüglich des dalmatinischen Verkehres Vereinbarungen getroffen worden, welche eine wesentliche Verbesserung des Verkehres bedenten. Die wichtigste Neuerung ist die Schaffung einer zweiten Elllinie nach Gravosa, indem vom 28. März ab der Eildampfer "Graf Wurmbrand" außer der bisberigen fahrplanmäßigen Eilfahrt (Abfahrt von Triest Donnerstag früh) jeden Montag früh im Anschlasse an den in Triest einlangenden Morgenzug nach Gravosa mit Berührung von Pola, Lissa, Zara und Spalato abgehen wird. Neben den zwei Ellfahrten nach Dalmatlen wird weiter vom 27. März augefangen mit den Dampfern "Almissa" und "Metkovic" eine beschleunigte Postlinie eröffnet, welche eine dritte rasche Verbindung der Hunptorte Dalmatieus mit Triest herstellen soll, Die nene Postlinie wird Pola, Lissa, Spalato und Cattaro berühren. Auf Grund der Vereinbarungen erhält der Lioyd für diesen Dienst eine Erhöhung der Sabvention um nicht ganz K 200,000.

Der Österreichlische Lloyd schreitet jetzt, nachdem der neue Vertrag Gesetzeskraft erlangt hat, an die Ernenerung seiner Flotte. Es wurde der Bau von zwel großen neuen Dampfern für den Eilverkehr nach Alexandrien beschlossen. Dieso Dampfer. welche im Herbst des nächsten Jahres beendet sein sollen, werden einen Kostenaufwand von 10 Milliouen Kronen erforderu; es werden für diesen Dienst Turbinendampfer gebant werden, and die Fuhrgeschwindigkeit dieser Schiffe wird jener der großen Ozeandampfer näher kommen, da sie 18 Seemeilen in der Stunde betragen wird, während im Lloydvertrage nur eine Lelstang von 14 Seemeilen vorgeschrieben ist. Für den Levantedienst sind fünf Dampfer Im Lloydarsenal ln Bestellung gegeben, welche eine Geschwindigkeit von 13 Seemeilen besitzen. Außerdem sollen acht neue Dampfer bestellt werden, welche vorwiegend dem Stabilimento Teculeo übertragen werden sollen. Vorerst wird also der ganze Ban der neuen Lloydflotte im Inlande erfolgen und eine Vergebung an ausländische Werften ist nicht beabsichtigt.

Wasserstraßen: Am 12. Februar fand in Krakau eine Enquete über die bei Krakan in der nächsten Zeit auszuführenden Wasserbanarbeiten statt. Der Zweck der Enquete bestand in der Behebung von Meinangsverschiedenheiten über verschiedene Einzelheiten der Projekte sowie in der Eutgegennahme von Wünschen, die seiteus der autonomen Verbände bezüglich der Ansführung der Regulierung und Kanalisierung der Weichsel nech vorzubringen waren, dann auch in der Erörterung einiger finanzieller Fragen. Die überwiegende Meinung der Teilnehmer an der Enquete neigte sich bezüglich der Weichselregulierung zwischen der Rudawa- und Wilgamundung jener Projektsvariante zn, welche von einem Durchstich der Weichsel nächst dem Wawel absieht und die Beibehaltung des bestehenden Flußbettes beabsichtigt. Die Entscheidung auf Grund der Ergebulsse der Enquete und der vor dem Abschlusse stehenden hydrotechnischen Überprüfung des Projektes seitens des Ministeriums des Innern wird binnen kurzem getroffen werden, Das Projekt für die Kanalisierung der Weichsel im Gebiete Krakans und der Nachbarstadt Podgórze begegnete keiner Einwendung, und es gelang auch die wünschenswerte Klärnug bezüglich der Ansführung der neuen Überbrückung der Welchsel zur Verbindung der beiden Städte herbeizuführen, In der Frage der Kostensufbringnug für die Weichselregulierung sowle für eine mit der Weichselkanalisierung im Zusammenhange stehende Nebenanlage werden noch Verhandlungen zwischen den beteiligten Faktoren erforderlich seht, Jedoch dürften auch diese Fragen zur baldigen Anstragung gelangen, so daß die Durchführung der Lokalverhandlung über das Kanalisierungsprojekt sowie für den Ban der neuen Straßenbrücke bereits für April d. J. in Aussicht genommen werden konnte.

CHRONIK.

Zum 25/jährigen Bestand der Berliner Stadtbahn. Am 7. Februar 1832 wurde die Berliner Stadtbahn echt und damit ein Stick Verkehrageschiette eingeleitet, das seinesselligiehen nicht hat und für die Entwicklung des geschlach gleichen nicht gestellt der der Stadtbard der

Anfangs der Siebzigerjahre besaß Berlin für die acht einmundenden Hauptlinien, acht getrennte Endbahnhöfe, die welt von dem Stadtmittelpunkt entfernt, zum Teil selbst anßerhalb der bebauten Stadtviertel lagen; unter sich hatten sie für den Personenverkehr so gut wie kelne Verbindung, deun die Im Juli 1871 vollendete östliche Hälfte der neuen Verbindungsbahn von Moabit über Stralau nach Schöneberg diente nur dem Güterverkehr. Die erste Anregung, diesen besonders für das durchreisende Publikum lästigen Übelständen durch eine Verbindung der Endbahnhöfe abzuhelfen, wurde im Jabre 1871 vom Baurat Orth gegeben. Nach einigen mißglückten Preiekten kam Ende 1873 die Berliner Stadteisenbahn Gesellschaft mit einem Kapital von 48 Millionen Mark zustande, an der der preußische Staat mit 21 Millionen beteiligt war. An die Spitze der Gesellschaft trat der Baurat Dircksen. Es zeigte sich, daß der Ban mit den vorhandenen Mitteln nicht anszuführen war, und am 23. Februar 1878 brachte die Staatsregierung beim Landtage einen Gesetzentwarf zwecks Fertigstellung der Berliner Stadtbahn für Staatsrechnung ein, der einen Aufwand von 37.7 Millionen Mark forderte, so daß das gesamte zur Verfügung stehende Kapital sich auf 65.1 Millionen erhöhte. Dazu kamen noch weitere 6.547 Millionen, die die Anschlußbahnen für Herstellung der Bahnhöfe zu leisten hatten, so daß die Gesamtsumme des aufzuwendenden Kapitals sich auf 71.647 Millionen Mark bezifferte.

Im Herbat 1875 war mit der Baaustührung begonnen worden und zur zanschaft mit der Strecke AndreasstraßeKrautestraße. Bis Eude 1877 waren erst 920 m Vindukt und die Daumschütung and der Charlottenbarger Feldemak hergestellt. Als dann der Staat die Sache übernommen hatte, wurden 1878 rund 2800 m Vindukt begretellt, 1879 weitere 1100 m vollendet. Dann wurde 1880 der Vinduktabn benedet, 1881 die Stationen ausgebant, 52 Straßenunterführungen hergestellt und der Oberban verlegt, so daß der Betrieb auf den Stadtgeleisen am 7. Februar 1882 eröftnet werden konnte, nachdem am Tage zuvor Kaiser Wilhelm 1, nit zahlreichen Gefüge, geführt vom Staatsmüster Maybach, die Bahn in Ihrer ganzen Anselehung befahren und besichtigt hatte. Die Eröfenung des Ferniverkehres fand am 15. Mai desseben

Die Länge der Stadtbahn, einschließlich der beiden Endbahuliöfe, beträgt 12,145 m. Sie beginnt am Ostende des Schlesischen Babnhofes und endet in Charlottenburg. Von der Gesamtstrecke sind 7964 m gewölbte Viadukte. 1823 m Viadnkte mit eisernem Überban, 675m Dammschüttung zwischen Futtermanern, 1683 m gewöhnliche Dammschüttung, Interessant ist, daß man zeitweise auch elne ziemlich geradlinige Verbindung zwischen den beiden Endbahnhöfen am Spittelmarkt vorbei parallel zur Leipziger Straße plante. Von den vier Geleisen der Stadtbabn dienen die belden nördlichen dem Stadt- und Stadtringverkehr, die südlichen dem Fern- und Vororteverkehr. Bei ihrer Eröffnung hatte die Bahn nenn Statlonen: Schlesischer Bahnhof, Jannowitzbrücke, Alexanderplatz, Börse, Friedrichstraße, Lehrter Bahnhof, Bellevne, Zoologischer Garten, Charlottenburg, die zwischen 690 und 2260 m voneinander entfernt waren. Die Stationen Tiergartenstraße und Savignyplatz wurden später eingefügt.

Der Verkehr auf der Stadtbahn setzte sofort mächtig ein. Schon im Jahre 1895 steht die Bahn nach Durchführung des 3 Minutenverkehres den am stärksten belasteten Londoner Linien von der gleichen Geleisanzahl kanm mehr nach. Die Anzahl der täglichen Zugfahrten betrug damals auf der Stadtund Ringbahn, die sich gegenseitig ergänzen, an Werktagen 529, an Sonntagen 866, auf den Ferngeleisen an Werktagen 117, an Sonntagen 181, auf den in Kopfbahnhöfen endigenden Radialbahnen an Werktagen 534, an Sountagen 684, insgesamt in Berlin an Werktagen 1180, an Sonntagen 1731. Die täglich gefahrenen Zugkilometer erreichten an Werktagen die enorme Summe von 26,324.5, an Sonntagen von 33,350.8 km. Heute laufen über Bahuhof Friedrichstraße in 21 Betriebsstnoden täglich 938 Züge, und die Beförderung der gesamten Berliner Stadt- und Ringbahn ist von 124.6 Millionen im Jahre 1905 auf 138 5 Millionen Personen im Jahre 1906 gestiegen. Im Eröffnungsjahr beförderte die Bahn 8 Millionen. 1895 erst 35:50 Millionen Fahrgäste, Zur Bewältigung dieses Verkehres waren 1906 im Durchschnitt 164 Lokomotiven nud 995 Wagen täglich erforderlich.

Nu hat die Stadtbahn trotz liter glänzenden Entwicklung und ganz hervorragenden Leistungsfähigkeit des einen Fehler: sie ist nicht leistungsfähig genug. In den Stunden erhöhete Verkehrs sind die Wagen überfüllt, der Verkehr erscheint nicht mehr modern, vor allem nicht mehr schnell genug, er wird von dem der elektrischen Hochbahn in vielen Beziehungen übertroffen, und es ist nur noch eine Frage der Zeit und des Gelder, daß die Stadhahn elektriseit wird, and durch einen Überban sich weitere Gelebs schaft, die den Stelegerung der Schnelligkeit des Bertriebes gestatten,

Aber es gibt trotzdem kaim eine Eisenbahnanlage, die, wenn sie auch raud 70 Millionen an Bankosten verschlungen bat, wirtschaftlich so mendliche Werte geschaften, das gesamte gewerbliche Leben befruchtet, der Hauptstadt die Freizuligkeit erschiehert und anf dem Gebiete der sozialen Entwicklung, der Stadtugeine, ja der Erziehung Leistungen zu vorzeichen hat, wie die Berliner Stadthahn. Sie hat an die Struktur der Stadt ebenso eingewirkt wie auf die geistige Struktur und die Psyche der Meuschen, die sie bewohnen, und wenn dereinst die um Berlin verdienten Namen genamt werden, dann werden Orth und Dircksen an erster Stelle zu nennen sein.

Österreichische Eisenbahnstatistik für das Jahr 1905. Aus dem vom k. k. Elsenbahnmisisterium vor kurzem ausgegebenen musangreichen Werke entnehmen wir folgende besonders erwähnenswerte Daten über die Haupt- und Lokalbahnen.

Die Gesamtlänge (Baulänge) der Hanpt- und Lokalbahnen in den im Reichbrate vertretenen Königreichen und Ländern betrug mit Ende des Jahres 1905 rund 20.993 km, d. 1. um 381 km oder 1°85% mehr als im Jahre 1904.

Werden zu dieser Länge die im Anslande gelegenen Felistrecken (27 km) hinzugerechnet, dangen die ansländischen Bahnstrecken auf österreichischem Staatsgebiet (99 km) abgerechnet, so ergibt sich eine Gesanntlänge der österreichischen Hanpt- und Lokalbahuen von 20.921 km, an welcher die k. k. Staatsbahnen mit 8192 km end die Privatbahnen mit 12.729 km partizipheren.

Von den Staatsbahnen standen 113 km im freuden Betriebe, während sich von den Privatbahnen 4509 km im Staatsbetriebe befanden; von der Gesamtlinge der Hanpt- und Lokalbahnen waren somit zu Ende des Jahres 1905 12.588 km im Betriebe der k. k. Staatseisenhahnverwaltung und 8333 km im Privatbetriebe.

An zwei- und mehrgeleisigen Streckeu waren 1m gauzen 3154 km, d. i. gegen das Jahr 1904 mehr um 87 km vorhanden. Von der Gesamtlänge der Haupt- und Lokalbahnen entfallen auf solche mit normaler Spurweite 94880%.

Nach der Betriebskraft unterschieden, wurden auf den Hapt- und Lokalbahnen – zuzüglich der im Fürstentum Liechtenstein gelegenen rund 9 km langen Strecke – 20:904 km unt Dampfkraft und 87 km mit elektrischer Kraft botrieben, während anf einer 11 km betragenden Strecke der Personenverkehr mit elektrischer Kraft und der Frachtenverkehr mittels Dampfkraft besorgt wurde.

Himschtlich der ban lichen Anlagen der Hautund Lokalbahmen wäre hervorzuheben, dal von der Gesaullänge des Hahnkörpers 21.14% auf horizontale und 78.86% auf geneites Strecken entielen und daß die Länge der geneites Bahnstrecken 61.65% und der la Krümmungen liegenden Strecken 387.85% betrag.

Am Schlasse des Berichtisjahres waren 3172 Islahnide, 1940 Haltestellen, 3540 Telegraphenstationen, 1726 Wohngebände für Beamie, Dieuer und Arbeiter, 3439 Aufnahmagebände, 3237 Gütterachuppen und 13.058 Wächterhäuser verhanden.

Die Kosten, welche während des Jahres 1905 für die Erhältung und Ungestsläung der banlichen Aulagen anfgewendet wurden, betrugen rund 58°2 Millionen Kronen, d. i. pro dm. Banlinge 2786 K. Hievon entfeten 11°9 Millione auf den Unterbau, 34.4 auf den Oberbau, 9-4 auf den Heckban und 25° hur Telegranber- und Signatheirinfeltungen.

Das Anlagekapital der Haupt- und Lokalbahen sulangend, wurden für die Stantsbuhnen und für die von Staate für eigene Bechanng betriebenen Privathalnen mit Ende des Jahres 1905 2580 Millionen Kronen angebrucht (gegenüber dem Vorjahre + 6·59%). Dieser Betrag resulieft aus folgenden Posten: Hauderdationen und Kampfreis für erworbene Balnen 630 Millionen, Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen 475 Millionen, zur Selbstzchlung übernoumene Prioritätssbligationen 1176 Millionen, kapitalisierte Beute 234 Millionen und sonst beschaffres Kapital 65 Millionen Kronen, Von der Gesamtsumme des aufgebrachten Anlagekapitales waren 249 Millionen Kronen (+ 31.63%) amortisiert.

Des angebrache Anlagekapital der Privathalmen in Privathalmen der vom Strate auf Rechnung der Eigenfürstellung der Eigenstimer betriebe und der vom Strate auf Rechnung der Eigenstimer betriebe Eigenstimer betriebe des Jahren 1905 4510 Millionen Chonen (+-4.50°), annorisiert waren. Das betrage 430 Millionen Krosen Stammaktien, 96 Millionen brachte Anlagekapital der vorangeführten belden Bahuprunpen bestand ans 551 Millionen Krosen Stammaktien, 96 Millionen Krosen Prioritätschieg, 330 Millionen Krosen Prioritätschiegaber Anlagekapital verhlieben mit Ende des Gegenatzndsjahres Aktien im Betrage van 15871 Millionen, somit zasammen 16670 Millionen Krosen gegen 17871 Millionen, somit zasammen 16670 Millionen Krosen gegen 17871 Millionen Krosen Ende der Jahres 1904.

An elgenen Fahrbetriebamitteln waren bei den Haupt- und Lokalbahnen im Beritzisjahre 6047 Lokomotivon (blerunter 3048 bei den Eisenbahnen im Staatsbetriebe), 881 Motorwagen (10), 12.854 (6331) Personenwagen und 130.072 (52.728) Lastwagen vorhanden; gegenüber dem Vorjahre erhöhte sich der Stand der Lokomotiven un 1-18%/order Personenwagen un 1274/p, nod der Lastwagen un 0.776/p.

Die Beseinaffungskosten der Fahrbetriebaulttel betrugen m Schlusse des Jahres 1905 1000-08 Millioneu (hieranter Staatsbetrieb 474-49 Millionen) Kronen, d. f. nm 1-63% (Staatsbetrieb 2-34%, Privatbetrieb 0-99%) mehr als im Vorjahre.

Die Ansgaben für die Erhaltung und Umgestaltung der Fahrbetriebsmittel betrugen im Berichtsjahre im ganzeu 53:40 Millionen (hierunter Staatsbetrieb 25:47 Millionen) Kronen (regen 1904 + 3:050%).

Besonderes Interesse besitzen die den Elsenbabuverkehr betreffenden Angaben.

Auf den Hanpt- und Lokalbahuen wurden im Jahre 1905 189:93 Millionen Personen (hievon 93:98 Millionen auf den Bahnen Im Stantsbetrieb) befördett, d. i. pro &m Betriebslänge 9155 (Stantsbetrieb 75:00, Privatbetrieb 11.659) Per-

Die geförderten Personenkilometer betragen 5864 Millionen, so daß auf das Kilometer Betriebslänge 282.641 Personenkilometer (Staatsbetrieb 236.935, Privatbetrieb 352.155) entfallen,

Gegenüber dem Jahre 1904 weist der Personenverkehr elne Steigerung um 4:06% (Staatsbetrleb 2:70% Privatbetrieb 5:43%) auf.

Von den beförderten Personen benützten 0.780% die I. Klasse, 848% die II. Klasse, 8908% die HI. Klasse, 8008% die HI. Klasse and 0.122%, die nur bei den süddalmatnisiehen Staatsbahnen und der Elsenbahn Lemberg-Belzee bestelleude IV. Klasse, währen d. 154% auf Militärpersonen entfeleu.

Den Giterverkehr betreffend, warden im Berichtsjahre and den in Rede stebenden Balnen 1337-6 Millionen Tonnen (hieron Staatsbetrieb 47:84 Millionen), d. 1. pro km Betriebrlange 6448; (Staatsbetrieb 3801, Privatbetrieb 10.381) Tounen befordert und 1.2.929 Millionen Tonnenkilometer zurückgelegt, so daß anf das Kilometer Betriebslänge 592.520 (Staatsbetrieb 47:344, Privatbetrieb 833 641) Tounenkilometer entfelen.

Gegeuber dem Jahre 1904 hat die befürlerte Güttermegen um 6-99% (Staatsbetrieb 558%), privathetrieb 758%, privathetrieb 3-68%, somit pro km Betriebsläuge um 6-26% (Staatsbetrieb 3-68%), somit pro km 7-16%), zagenommen. Desgleichen ist die Zader zurückgelegten Tonnenkilometer um 5-30% (Staatsbetrieb 3-69%), um dry n. km Betriebsläuge um 4-569%, privathetrieb 5-99%, um dry n. km Betriebsläuge um 4-568% (Staatsbetrieb 2-67%), privathetrieb 5-20%) gestiegen.

Die gesamten Betriebseinnahmen der Happt- und Lokalbahuen beliefen sich im Berichtsigher auf rund 72m. Millionen Kronen (= 34,986 K pro km Betriebslänge), woron 316 Millionen (= 25,096 K pro km) auf den Staatbetrieb und 416 Millionen Kronen (= 49,925 K pro km) auf den Privatherrieb entfielen.

Die Betriebsausgaben besifferten sich auf 490 Millionen (Staatsbertieb 233, Privatbetieb 257 Millionen) Kronen. Im Vergleiche zum vorbergehenden Jahre stiegen die Betriebseinsalmen um 5.78% (Staatsbettieb 5.75%) und die Betriebseinsalmen um 5.98% (Staatsbettieb 5.75%). Privatbetrieb 5.39%, Privatbetrieb 5.39%, Privatbetrieb 5.39%, Privatbetrieb 5.39%.

Ale Beritebanettoertrag der Haupt- und Lokabahnen ergab sich der Betrag von 242 (Staatbetrieb 83, Privatbetrieb 159) Millionen Kronen, d. 1. pro km Betrlebäluge 11.574 K (Staatbetrieb 625 K, Privatbetrieb 19.050 K), gegen 221 Millionen Kronen (Staatbetrieb 75, Privatbetrieb 49 Millionen, bezw. 10.699 K (Staatbetrieb 579, Privatbetrieb 18.001 K) im Jahre 1904. Der Betriebanettoertrag des Jahres 1905 entspricht einer durchenhrittliehen Vereinsung des verwendeten Anlagekapitales von 348% (Staatbahnen und Bahnen an Rechnung des Staates 2-69%, Privatbahnen 407%), gegen 3-25%, (Staatbahnen und Bahnen an Rechnung des Staates 2-43%, Privatbahnen 38-50%), auch 1904.

Die Gesamtzähl der bei des Haujt- und Lokalbahnen im Gegenstandijahre vorgekommenen Urfalle bellef siel auf 2635 nnd stieg gegenüber dem Vorjahre um 244. Bei diesen Unfallen vernnglückten 381 Reisende (nurverbanklet 265, infolge eigener Schuld 126), von welchen 15 getötet wurden. And je 1 Million Beisende entlehen 201 (Stantsbetrieb 12753) und auf je 1 Million Personenkilometer 0076 (Stantsbetrieb 2765, Privatsbetrieb 276), Privatsbetrieb 2763 und auf je 1 Million Personenkilometer 0766 (Stantsbetrieb 2760, Privatsbetrieb 078) verungleikte Personen.

Die Auzahl der bei den Hanpt nnd Lokalbahnen Augestellten (Beamte, Unterbeamte, weibliche Bedienstele und Diener) betrug 104.870 (segen 1904 + 298%); Arbeiter im Tagiohne waren im Jahresdurchschnitte 111.730 beschäftigt.

Die Ausgaben für Besoldungen, Löhne und sonstige Bezüge beliefen sich im ganzeu auf 270·10 Millionen Kronen, wovou 189·13 Millionen Kronen (gegeu 1904 - - 3·52°/₀) auf die Augestellteu entfielen.

An Wohlfahrtseinrichtungen für das Personal bestanden 26 Penslons, 25 Krauken- und 27 sonstige Humauitätskasseu, welche mit Schlüß des Jahres 1995 ein Vermögen von 162:56 Millionen Kronen (gegen 1904 + 3:19%)

Von den Pensionskassen worden 24:99 Millionen Kronen der Pensiouen und Provisionen und von den Krankenkassen 4:34 Millionen Kronen für Krankengelder, Arzaelkoaten und Untersützungen ansbezahilt; die Ausgaben der sonstigen Hunanitätskassen bezifferen sich auf 1:73 Millionen Kronen.

LITERATUR.

Statistische und tarifarische Daten, insbesonders iber die im Betriebe der k. k. Staatseisenbahnverwaltung stehenden Eisenbahnen. Wien 1906. Erhältlich beim Tariferstellungs- und Abrechnungsbureau der österreichischen Staatsbahneu im k. Eisenbahnulisterlun.

Dieses alljährlich herausgegebene, mit großer Sorgfalt zusammengsattlen Büchlein ist für jeden Taritbeannte un Vadennekum im besten Sinne des Wortes, da es, abgesehen von den statistischen Daten eine Unmenge tarifarischen Materiales outhalt, dessen stete Berleitschaft von großer Bedentung ist, so z. B. die Tarife für die Personen. Gepäckstund Gützerbeförderung fast aller österreichischen Bahnen, mebst

tabellarisch zusammengesetzten Tarifbestimmungen, die Tarifschemata und Einheitssätze aller mit tisterreich in direktem Verkehr stehenden fremden Länder etc. Wir können daber das handliche Büchlein nur allerbestens allen Interessenten empfehlen.

Lucgers Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften, Zweite vollständig nen bearbeitete Auflage, XIX. and XX. Abteilung. Preis jeder Abteilung M. 5 .- (Stuttgart, Dentsche Verlagsaustalt.)

Die beiden Abteilungen bilden mit dem Stichwort "Hanstelegraphen* den Abschluß des 4. Bandes dieses bedeutsamen Werkes, welches fraglos derzeit in der technischen Literatur aller Kulturvölker einzig dasteht. Bei Vergleich mit der ersten Anflage ergibt sich, daß nicht nur die Zahl der Artikel eine Vermehrung, die Darstellungen durchwegs eine Erweiterung erfahren haben, sondern auch ganz neue Gebiete binzugekommen sind. Es sei in dieser Beziehnug uur auf die Technik des Massentransportes bingewiesen, aus welchem Gebiete M. Buhle, Dresden unter den Stichwörtern "Greifer", "Grubenbahnen", "Gurtförderer", "Hängebahnen", "Haufenlager" ausgezeichnete berücksichtigende Darstellungen gibt, reich ansgestattet mit schönen instruktiven Figuren.

Bei der Fülle des abgehandelten Stoffes müssen wir uns darauf beschränken, nur einiges auzuführen. Abteilung XIX beginut mit dem Schluß des wertvollen Artikels "Gewerbeordnang" von Köhler-Stuttgart, welcher auch auf außerdentsche Verhältnisse (Osterrelch, Frankreich, England, Schweiz, Vereinigte Staaten) eingeht. Derselbe Autor hat ferner Im Verein mit Sick-Stuttgart das für den Techniker so überaus wichtige Stichwort "Haftpflicht" in gleich vorzüglicher Weise hehandelt. "Gewindeherstellung", "Gewindelehre", .. Gewindeschneidkouf", .. Gewindeschneidwerkzenge" etc., "Harten" hat Dalchow-Berlin eingehend und vorwiegend für die Bedürfnisse des in der Praxis stebenden Technikers bearbeltet. Eine sehr gute Behandlung hat das wichtige Stichwort "Gewölbe" von v. Willmann-Darmstadt und Mörsch-Zürich erfahren, letzterer liefert im 2. Teil die Berechnung. Es ist überhaupt einer der vielen Vorzüge des Werkes, Dinge eingehender darzustellen, für welche sonst die Literatur schwer zugänglich ist. Sehr interessant ist der Artikel "Gleiteisenbahnen" von Dolezalek-Hannover; seine kritischen Ausführungen dürfen wohl allgemeine Zustimmung finden. Selbstverständlich hat das Stichwort "Glühlampe" von Holzt-Mittweids eine eingehende Darstellung erhalten, welche namentlich für den Praktiker von Wert sein wird. Die Beiträge aus dem Gebiete des Bauingenienrswesens von v. Weyrauch-Stuttgart und Melau-Prag sind wiederum in jeder Beziehung mustergiltig. Ausgezeichnete, zusammen fassende und erschöpfende Darstellungen zugleich gibt T. F. II an ausek-Krems unter den Stichwörtern "Gummi", "Gummilack", "Guttapereba".

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 12, März 1907, Der Präsident Se. Exzellenz fr. v. Wittek begrüßt zunachst Seine Exzellenz den anwesenden Herrn Eisenbahmminister Dr. v. Der sehatta, in dessen Besuch das Zeichen des freundlichen Wohlwollens, welches der Herr Eisenbahmmuister dem Club zollt, zu erkennen sei. Pann geht der Herr Präsident zu den geschüftlichen Mitteilungen über, indem er sagt:

Die die siährige Generalversammlung, zu welcher die Eipladungen bereits abgegangen sind, findet am Dienstag, den 19. d., 6 Ubr statt, Nach der Generalversamming wird Herr Dr. Alfred Burgerstein, k. k. Universitäts-Professor, einen Vortrag halten über: "Vegetabilische Surragate tierischer Rohstoffe".

Heute spricht Herr Dr. Arthur Hruschka. Ober-Ingenieur im k. k. Eisenbahaminlsterium über: "Die neueste Entwicklung des elektrischen Vollbahnbetriebes in der Schweiz und in Italien", und

wird seinen Vottrag durch Lichtbilder erläutern.
Der Vottrag des Herrn Dr. Hrusch ka gehört zu den glänzendsten der Saison. Nach einer ansführlichen Einleitung, in der der Vortragende die Vor- und Nachteile in der Auwendung des Gleichstroms, des Wechselstroms und des Prebstroms, sowie die beziehungen beider Stromgattnagen zwischen Geschwindigkeit und beziehungen beider Stromgatingen zwischen treschwindigkeit um Flerdedkraftleistung in klarer Plasriellung erörterte, gelangte er zur Beschreibung der Einrichtungen der elektrischen Traktion durch den Simplontamnel, der Valteilnabahn, sowie der Liuie Seebach—Regensdorf bei Zürich etc. Es ist hier nicht der genügende Raum, um nur der den der Streiben der annähernd die reichhalrigen Ausführungen, die der Vortragende fiber das wichtige Thema des elektrischen Vollhahnbetriebes vorgebracht, wiederzugehen. Herr Dr. Hruschka wird so freundlich sein, seinen Voitrag in unserer Zeitschrift zu veröffentlichen. Wir wollen nur noch erwähnen, das Herr Dr. Hrusch ka lebhaften Beifall erntete.

Der Schriftführer: Oberingenieur Berthold Kriser.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Februar 1907.

Ausgetreten sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Auton Wurdack, Ober-Inspektor des Bahnbetriehsamtes in Prag: Arthur Ritter von Maurer, Juspektor, Ferdinand Griebsch, Inspektor i. P., Fritz Dorninger, Bahnkonzipist und Leopold Ritter v. Wiser, Assistent der k. k. österr. Staatsbahuen; Engen Kurowski, Kontrollor und Rudolf Brann, Oberoffizial der k. k. Nordbahn-Direktion; Heinrich Wedau, Revident der k. k. priv. Sudbahn-Gesellschaft.

Gestorben sind:

Die Berren wirklichen Mitglieder: Moritz Brüll, Direktor Die Herren wirklichen Baltglieder: Montk bruit, pirektor der Ersten Einenhahmagen-Leitgeselbehaft; (inde Baltz v. Balzberg, k. k. Rechungs-Revident im Einenbahmministerinu; IP. August Junk, Ober-Lopektor und blathä Fillun get, inspektor und Heinhausleiter der k. k. Nordbahn-Direktion; Johann Algers, Oher-Inspektor der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft i. P. in Triest. Nen beigetreten ist:

Als wirkliches Mitglied: Herr Arnold Heinrich Schmidl. Direktor der Carbidwerk Deutsch-Matrei Aktiengesellschaft.

Stand mit Ende Februar 1907; 612 wirkliche, 30 unterstützende and 3 korrespondierende Mitglieder. Der Ausschußrat beehrt sich hiermit, zu der am

Dienstag, den 19. März I. J., 6 Uhr abends im Clublokale (I. Eschenbachgasse 11) stattfindenden

XXX. ordentl. Generalversammlung des

Club österreichischer Eisenbahnbeamten einzuladen.

Tagesordnung:

- 1. Bericht des Ausschußrates über das Clubiahr 1906.
- 2. Bericht der Rechnungsrevisoren
- Wahl eines Vizepräsidenten und von sieben Mitgliedern des Ausschußrates; ferner der Rechnungsrevisoren, sowie deren Stellvertreter.
 - 4. Beschlußfassung über etwa angemeldete Antrage.
- Es wird ersucht, dieser Versammlung beizuwohnen nud etwa beabsichtigte Auträge (Paukt 4 der Tagesordnung) bis längstens 12. März dem Präsidinm bekanntgeben an wollen. Der Ausschnfrat

des Club österreichischer Eisenbahnbeamten.

Mitteilung.

Für das k. k. priv. Theater su der Wien können bis auf veiteres nur auf Logen-, Orchester- und Fautenil-Sitze Vormerkungen entgegengenommen werden, da Parkett- nud Galerie-Sitze täglich ausverkauft sind.

Das Benefizien-Komitee.

K. k. österreichische Staatsbahnen,

Aufhebung der Beschränkung der lagergeldfreien Zeit bei der Abgabe in der Station Mähr. Ostrau-Oderfurt.

Die im Oktober 1906 kundgemachte mit Erlaß des k. k. Eisenbahuministeriums Z. 52100/16a vom 11. Oktober 1906 genehmigte Herabsetzung der lagergeidfreien Abuahmefrist für im Mähr.-Ostrau-Oderfurt anlangende, in gedeckt gebanten Wagen zu befördernde Frachtgüter in Wagenladungen trat mit 7. März 1907 außer Kraft.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Offert-Ausschreibung.

Die Materialverwaltung der k. k., priv. Südbshn-Gesellschaft beabsichtigt, für die österr. Linien die Lieferung von 900 g prima Knpfervitrol für Schwelleninprägnierung und Telegraphenswecke mit Optionsrocht zum Benuge einer Mehlieferung bis zu 10% im Offertwege sicherzustellen.

Die Lieferang hat vom Mai d. J. ab uach Bedarf, abberafbar in Partien von 100, eventuell anch 200 Meterzentnern, zu erfolgen, u. zw. verzolit und franko einer im Offerte zu bezeichneuden Station

der österr. Südbahnlinien.

Die der Ansschreibung zugrunde liegenden Bedinguisse nehst Schiedsgerichtsordnung und Vadiumerlagsdrucksorten können bei der Material-Verwaltung (Südbahnhof, Administrationsgebäude, Stiege IV, Parterre T. Nr. 27) während der Amtsstunden behoben, eventuell gegen Einsendung der Marken brieflich berogen werden.
Die Offerte sind mit einer Stempelmarke à 1 K gestempelt,

Die Orferte sind mit einer Stempeimarke a 1 h. gestemperit, versiegelt und mit der Aufschaft "Offert auf Kapitertrich" versehen nebst dem vorgeschreibene Handmuster spätestens bis 5. April 1 - J. 21. Uhr mittags, bei der Material Verwaltung einzubringen Als anberster Terma für den Eriag der Vadien wird der 2. April besimmt. Bedingnisse und Schiedagerichsterdnung sind dem Offerte nicht beizuschließen, dagegen hat der Offerent im Offerte zu erklaren, daß er dieselben vollinhaltlich anerkennt, ferners, daß er mit seinem Au-bote bis 30. April l. J. im Worte bleibt. Offerte, welche diese Erklärung nicht enthalten, ohne Vadiumerlagschein oder verspätet einlangen, bleiben unberücksichtigt. Es steht den Offerenten frei, eventuell uur auf eineu Teil des bleiben unberücksichtigt.

ausgeschriebenen Quantums zu offerieren, ebenso wie sich die Materialverwaltung vorbehalt, die Lieferung ganz oder geteilt an einen oder mehrere Offerenten zu vergeben.



Verlag des Ribliographischen Instituts in Leinzig und Wien

Union-Bank.

Die S7. ordentliche Generalversammlung findet am 26. März 1907 in den Banklokalitäten, I. Reungasse Nr. 1, statt. — Auf der Tages-ordnung stehen die üblichen Verhandlungsgegenstände.

Wien, am 9, März 1907.

Union-Bank.

| ### Description of the Property of the Stages. ### Stages of Trians - Indians - India | Tobler 1996 7 Holles, Von Initial and Andrew Control and Andrew Cont |
|--|--|
| Compared Services Comp | Pasiles. Was Initial and State of Stat |
| The second section of the second section | Von titlde av 1 property for the property of t |
| Particular digener danner resentes beste Bullet habitat, bu Cassas ever bullet en de la Cassas ever bullet de la Cassas ever bullet de la Cassas de | |
| | - Italiea. |
| | out out of the control of the control out of the co |

"Österreichisches Kursbuch" friher ,.Der Kondukteur'

offizielles Kursbuch der österr. ungar. Eisenbahnen erscheint zehnomzettee Rursutta der ostorr-ungar. Lisenbannen ferscheiti zehn-mal im Jahre Pränumerstionsgebühr für das ganze Jahr K 14.-, für Ungarn K 16.- (mit Franko-Postversendung). Einzelne Hefte K 1.40, mit Franko-Postversendung K 16.0. Nach Ungarn franko K 1.70. Kleine Ausgabe mit infländischen Pahrplänen Preis 70 b, franko per Post 80 h.

Die Verlagsbuchhandlung von R. v. WALDHEIM, Wien VII/1 Andreasgasse Nr. 17.

| G | ültig at | 1. Jänner | 907 | K | . k. Österr | eichische (| Staats | bahnen | | | Winterdi | enst 1906 l | 907. |
|--------------|----------|-------------------|---------|----------|---------------|-------------------|----------------|---------|---------|----------|-------------------|------------------|---------|
| | | 1 | יר דיר | 70ct | 0 7 | 770 | verl | of m | d 12 | nor | 272 | | |
| | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | | | | | | | und Kar | | | | | | |
| | | dem | Salzkam | mergute, | Badgast | ein, Inns | bruck une | Münch | en, sow | ie umge | ekehrt. | | |
| | | 1000 | 31010 | • 8 ma | 88. | 1010 | Innshruck o | 330., | 6.04 | 600 | 102 | 710 10. | 710 1 |
| Fing 1 FAR a | 7401, | 7000 | 3.00 | 1 22 44 | 19410 | 1020 | Badosstria : | 0.25 () | 214 · | 9=" | 10:20. | 10+2 lo. | 1010 10 |
| artsbed 11. | | 622 to | | 9 34 1a | @141a | | Minches | & Hite | | 3 1018 · | | g 25 , | 12014 |
| int | 112%s | 1 33 ta. | 749 m | 1041m | 1125a | 312 to | Sad Reiches- | 725 m. | | . 223 . | | 1100 . | 1200 % |
| munden., an | | 6 ¹⁰ · | 1019 . | 313 | 821 ft. | 620 pr. 740 ta | Salzburg . | 915 . | 1 : | 1 2010. | £25 ₀₁ | 40th | 250 1 |
| ehl | 804 | A14 . | 1117 . | 3 1 1 | 620 . | 220 . | Asses | 8 22 1 | | 200 th. | | g#4 1a. | |
| alaburg . • | 225 . | 410. | 1112. | 4 1 | 243 10 | 600 | Secol | 9 19 . | | 915 | 400 : 801 : | 1010 . 12111a | 327 . |
| ad Reighes- | - | | | 2 4 | | | Linz | 19 24 - | | 310 0 | 903 | 310 | 533 |
| | - 200 . | - 625ts +##0ts. | 1118 - | 2 + 3 | Deat to | 210 to. | Karlahad I.S . | 157 | 10.74 | B22 3 | B.s.F | 214 to | 201 |
| ball m | | | | | | | | | | | | | |
| | 610 M | 739 th 722 + | 800 fr. | *64971 | Contract III. | 819 to | Pranifill . | | *B**/* | 2 29 to | 132210 | 2 79 ti | - |

• Porticle Super I and II il Same annuture Vina States from Now Joven Annuel (Sales (Sales II)). It has not not be three Joven Annuel (Sales II) and III is hard (Sales III) is hard (Sales III). It has not not be three Justice III is hard (Sales III). It has not not be three Justice III is hard (Sales III). It has not not be three Justice III is hard (Sales III). It has not not be three Justice III is hard (Sales III). It has not not be three Justice III is hard (Sales III). It has not not be three Justice III is hard (Sales III).

nt and Permane V Nor up Gemetages, 5 Rai ab Gerbinges each Soon and Food



Wilhelm Beck & Söhne

k u k Hotlieferanten Wien, VIII, Langegasse 1, Zentrale,

Uniformen. Uniformsorten • • • Kürschnerwaren und Kappen .

sterrei-

Siemens - Schuckert-Werke

Wien, XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate installationsmaterial . . Elektromotoren Zähler

. . Bogenlampen . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

in ben beridiebenften Lefdliffene Binmanten Rattunjabriten, jum uftieren u. Egalifieren in Bapier-Ralanbet, orzeilan- u hartgus-alzen u. f. w. Heiert bie Birma 1519

Rufdner & So.

Wien, 9. Begief Pergellangaffe to, iln dreiff. a. Beriang, grans u. frante

Glafer-Diamanten

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft

Wien, III. Rennweg Nr. 5.

J. Lewinson

Wiss, J. Adsequate 122. — Telephen Nr. 12173

Manapide Harter Community C

Stefan v. Götz & Söhne Wien und Budapest Wien Budapest XX. Bez., Gleßmannesse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzenke und Gebrauchsartikel

für den Bahnban, Bahnerhaltungs-

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegrasom-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Übernehmen

zur sofortigen Ausführung nnter Garantie der gesetz-lichen Stabilität, nach der Ministerialverordnung vom 24. März 1902, Z. 38.290.

Reparaturen schadbatter, Rekonstruktionen und Nachmessung schwachgebauter Kamine.

Radialsteine stets vorrätig. Dachfalzziegel Hohi-uebenso impragnierte "UCINIAIZZIEGE! Form-ziegel, namentlich für gerade Gewölbe, Drainrohre etc. Winterbetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik.

Telephon-Zentrale Roztok Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz a. M. (Böhmen).

HUTTER &z. SCHRANTZ SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF- S LIEFERANTEN



Stabldrabt-Matratzen, Eisen- und Menning-Mübelm etc. etc in vorstglichster Ausführung en sehr mäßigen Preisen. Illustrierie Kataloge gratis und franko.

Darlehe

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Bits Alligenius Cartischades section in Thembahahasemic Parties group Globilero merking an inferencial feet programment of the Zu weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und steben Antrageformulare zur

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5.

Druck von H. Spies & Co., Wlen, V. Hezirk, Straubengame Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration;
WIEN, I. Rechenhehpase 11.
Talephon Nr. 686.
Postsparkasson-Kouto der Administration; Nr. 686.48.
Postsparkasson-Kouto der Uniteration;
Rodo-Rechensisson (R. 686.68).
Rechtigs wir John Beringer und Rechtigs wir von Relaktions-Komitee Satymestenn Tatife homoriert.
Manuakripte werden nicht surückgesseitst.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, und 15, jedes Monates von Oktober his März jeden Montag.

Abonnement isk. Postversendung

in österreleb-lüggen;
Gansikhrig K 10. Halbishrig K 6.
Für dan Bentebe Reich;
Gansikhrig Mk. 13. Halbishrig Mk. 6.
Im übergen Auslande;
Gansikhrig Fr. 30. Halbishrig Mr. 6.
Bentysstella für den Buchbandal;
Spiellagen & Schurich in Wien.

Rinselne Bummern 30 Heller.

Nº 12

Wien, den 25, März 1907.

XXX. Jahrgang.

Wasserstands - Anzeiger



Vortelle: Wasserstand schwarz, Dampfranm silberglänzend. Rasches Erkennen des Wasserstandes, (irößte Betriebssicherheit, Schnizgläser absolut überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen.

Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate in Verwendung stehen. Gumnoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fahrik

Rich. Klinger

GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien 64B

HAUSDRUCKEREI. Jeder nein eigener Drucker! Mit nachet, angel der Adreikarten, Arieo, Zirkular, antil Vorleidungen, Stinklaungen er eanmil. etc. Eine einmalige Zusammenstellung ermöglicht Tauseede Abdrücke

Types K 1 all man Zebabo:

5 Types K 1 all man Zebabo:

5 Types K 1 all Types K 1 all

Besitzer der Mollner Holzwarenfabrik und Sägewerk

empfiehit seins Erzeugnisse, p. zw: Krampsn-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiels. Werkzeughefts

aller Art, sowie alle ins Fach einschlagende Helzwaren und Schnittmateriallen aus weichem Heiz.

Niederlage: WIEN, IX/4 Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139.

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842. Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahne DAGOMOUTEN jeder Art tur Normat- und Dekundarbahnen. Dampfmaschlinen, Dampfæssel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbiken-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmotoren, Geblüse, Transmissionen, Rohrieltun-gen, Gaß- und Schmiedestücke, rob oder bearbeitet, Drehschelben.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv. Versicherungs-Austalt =

Wien, I. Wollzeile 39. Die Anstalt ve

a) Schäude samt deren Zabehör, b) Hebilien aller Art c) Bedenerzengnisse gegen Hagelschlag.

Reservefund d. Anst.: K 8,275,802. Ges.-Vereicherungsumme K 2,300,067.411.
Annahl der Mitglieder: 156.921.

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik Telephon Comptoir und Fabrik Nr. 51, Telephon Comptoir Karl Jos. Prasse. Warnsdorf und Fabrik Nr. 51.

Elsenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten

Kleiderständer, Waschtische, Flaschenschränke, Gartenmobel etc. Spezialität: Reformbetten nad Matratzen. Alle Arten Drahtgewebe. Gestechte, rolt und versinkt etc. in jeder Maschenweite und Drahtstärke, Drahteinfriedungen und Tore von einfacher bis zur feinsten Aussthrung.

Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko.



pro Čechy a Moravu Wien, I. Herrengasse 12.



Asteria terrateringstones up. h 3,000,000.

Elitalos in Frisa, Bedweie, Iglan, Krakau, Mahr. Ostra a Praditt, Fliene, Profinit ned Taber.

Wachaelhaus, Leopoldstadt, II., Praterstrafe 24.
Agentur Favoriten, X. Favoritenestrafe Nr. 95.





Erste österr. k. k. ausschl. priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



Ph. Jac. Lonsky & Söhne Neutitschein, Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, dauerhafteste, unstreltig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension.

Ohne Konkurrenz. Ohne Vergleich! Riemenfänger.

Patent »Machalds 49:780 Zahlreiche erste Auszeichnung, Referenzen hervorragendster Firmen Preisliste gratis und franko.



Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

= Illustrierte Kataloge gratis und franko.

Felix Blaziček v. Straubengasse 17.

Pabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstände. Fenerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupier-

zangen, Oberbauwerkzenge etc. Spezialität: Feuersichere Holzschränke.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen,



DES: ABC IN .. TED. DESERS CODE



Wien

III/1 Erdbergstraße 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläutewerke für EisenbahnenTelegraphenbatterien and Leitungsmateriale, Wassermesser

eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Aile Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urban & Sohne

Wien. VI. Magdalenenstraße 18.

....... Ohne Vorspesen in fünf Tagen auf

Geld! Schuldschein oder Akzept Geld! Bedieguegen: 69; Zinsen, rückzahlbar mech 6 Monaten oder nach einem Jahr, ferner auch in 21, 30, 60 Monateraten. Die Nerren Eleunbahnbeamtee, Poesionisten und Bealitätenbesitzer werden daranf aufmerksam genacht und hötliches ersecht, hiem Holaff wesen jahreagsbehiligas sehrifülch oder mündlich mitzentellen. 400 Three Relarf weight ramesseement weight in Til, 10, 13, 221, Jahren abgræhlit werden sollen, beansprachen eine Durchführungsdauer von zirka 3 Woebes.

GEORGE ELLERICH Wien, VI. Gumpendorferstraße 72 (Merkaphilloof), == Telephon Nr. 9386.

Fabrik für =

Eisenbahnficherungsanlagen Südbahn-Werk »

a Illien a

X/3 Triesterstraße Nr. 40.

Telephon 8978. Bahnichranken, Vorläuteficherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate.

Signale, Kontaktichienen, Fühlichienen, Spertbaume. . Wechfeliperrichloffer.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 12.

Wien, den 25. März 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Clubrersamminng. Die Grundlagen der Bilanzen der Privarbahnen und die Abschreibungen. Von Dr. Emil Weinberg. Streiflichter auf das zogenannte Problem der lenklaren Lutteshiffaltr und über die projektierze Verwendung dersiben zur Streichung des Nordpoles. Von lingseiner ei glie. Dr. Rodoff F. P. Gud ein a. T. e. in is ein R. un de sch an Schienenbruchisselte der Verwendung der Verwend

Clubversamming: Dienstag, den 2. April 1907, 1/₂7 Uhr abends Projektionsvortrag*) des Herrn Leopold Ebert, Mitglied des Camera-Club, über: "Reise durch die Rheinlunde, Holland und Seeland".

 ${\bf Zu} \quad {\bf diesem} \ \, {\bf Projektionsvortrage} \quad {\bf haben} \quad {\bf auch} \ \, {\bf Damen} \\ {\bf Zutritt}.$

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

*) Mit diesem Projektionsvortrage wird die gegenwärtige Vortragssaison geschlossen.

Die Grundlagen der Bilanzen der Privatbahnen und die Abschreibungen,

Von Dr. Emil Weinberg.

Seit 10 Jahren, seit dem Inkrafttreten des neuen Steuergesetzes vom 25. Oktober 1896, RGBI. Nr. 220 betreffend die direkten Personalsteuern, führen die Privatbahnen einen Kampf mit dem Staate hinsichtlich ihrer Steuerpflicht. Der letzte Grund dieses Kampfes ist darin zu suchen, daß die Grundlagen der Bilanzen der Privatbahnen bis heute theoretisch nicht klargestellt wurden Ganz besonders kam dies zum Ausdrucke in der Bilanz-post "Abschreibung", deren bücherliche Behandlung und Aurechenbarkeit als die Steuerpflicht der Privatbahnen mindernde Abuzgspost einerseits Gegenstand der langwierigsten Prozesse wurde und die andererseits zu den weitgehendsten Änderungen in der Form der Aufstellung der Bilanzen der Privatbahnen führte.

Im folgenden soll der Versuch gemacht werden eine der Grundlagen der Bilanzen der Privatbahnen theoretisch zu erörtern und im Anschlusse daran die Frage, ob Abschreibungen in den Eisenbahnbilanzen möglich sind, zu priffen.

Der Ausgangspunkt jeder Bilanz einer Privatbahn ist des Baukonto. Dasselbe erscheint häufig anch unter anderen Namen wie: Anlagekapitalkonto, Bahnbaukonto, Eisenbahnanlage und Einrichtungskosten etc. Für die richtige Beurteilung der Bilanz ist die Auffassung von dem Wesen und der Bedeutung des Bankontos ausschlaggebend. Es ist daher zunächst sein wirtschaftlicher Gehalt zu erörtern. Worans besteht das Bankonto, zählt es zu den reellen Aktiven? Das Baukonto enthält nach seiner Entstehung eine Reihe von Posten, welche nach Fertigstellung einer Bahn gewiß nicht zu den reellen Aktiven gezählt werden können wie: Kosten der Projektverfassung, Emissionskosten, Interkalarzinsen etc. Was die im Baukonto enthaltenen reellen Aktiven im üblichen Wortsinne anbelangt, wie Grund und Boden, Unter-, Ober-, Hochbau u.s.w., so repräsentieren ihre Bewertungen zunächst nur die Erwerbskosten derselben. Sie sind aber nicht dem gegenwärtigen Werte dieser Güter für die betreffenden Bahnverwaltungen gleichzusetzen. Die Erwerbskosten derselben bildeten sich hauptsächlich auf Grundlage des freien Verkehres, dem diese Güter für die Zwecke der Eisenbahn entzogen wurden. Von diesem Momente ist jede individuelle Bewertung derselben ausgeschlossen. Sie bilden nicht mehr Gegenstand des Kaufes, Tausches, der Pacht. Miete oder sonst eines Rechtsgeschäftes, welches einen Maßstab für ihre Bewertung bilden könnte. Alle diese Güter zusammen ermöglichen den Betrieb einer Eisenbahn. Für den Wert der gesamten Anlage gibt es jedoch auch keinen Maßstab, nachdem eine Eisenbahnunternehmnng als ganzes nur äußerst selten und ausnahmsweise Gegenstand eines Rechtsgeschäftes ist. Aber es geht auch nicht an, den bisherigen Wert dieser Güter als fortdanered zu betrachten. Denn solange sie im treien Verkehre standen, lag der Maßstab des ihnen beigelegten Wertes in den Nutzungen, welche sie in zeitlich unbegrenztem Maße dem jeweiligen Besitzer versprachen. Im Momente, wo diese Güter in das Eigentum der Bahn traten, werden nnnmehr für den Eigentümer die zeitlich unbegrenzten Nutzungen vermöge des gesetzlich statuierten Heimfallrechtes in solche von zeitlich begrenzter Dauer (z. B. 90 Jahre) verwandelt. Damit ändert sich auch der Wert des Gegenstandes für die Bahnverwaltung. Denn der Wert, den wir überhaupt einer Sache beilegen, ist

auf die Nutzungen, die sie uns gewährt, zurückzuführeu. Ist aber eine Sache unverbrauchlich z. B. Grund und Boden, so richtet sich ihr Wert nach der Dauer der Nutzunz.

Die unter dem Namen "Baukonto" zu Buche stehenden Werte können daher nicht als diesen Gütern im Wirtschaftsleben entsprechende Werte aufgefaßt werden, sondern sie sind vom Standpunkte der Bahn als Erwerbskosten eines zeitlich eggernzten Rechtes, des aus der Koutzession hervorgehenden (Bau- und) Betriebstechtes, aufgeflassen

Dieser Gedanke wurde auch in den Bilanzen der Privatbahnen praktisch stets anerkannt und die Konsequenz dieses Gedankens bildete die Grundlage ieder Bilanz einer Privatbahn. Allerdings wäre hiebei die Bezeichnung des Baukontos als "Kostenkonto für den Erwerb des Bau- und Betriebsrechtes* richtiger gewesen. Mau kann nämlich, nachdem das wichtigste Gnt, an das sich das Betriebsrecht einer Bahu knüpft, der Bahnkörper ein heimfälliges Gut ist und sich nur als ein Erwerbsposten in der Bilanz darstellt, nur dann zu einem Reinerträgnis gelangen, wenn die anf ein Betriebsjahr hievon entfallenden Kosten gedeckt sind. Die Deckung der Kosten erfolgt nun durch jährliche Übertragung der Erwerbskosten auf das Erträgniskonto und zwar in der Weise, daß letzteres jährlich mit dem zur Tilgung der anläßlich der Bedeckung dieser Erwerbskosten emitierten Prioritäten, resp. der Aktien verwendeten Beträge belastet wird. Diese Beträge werden bei Ausgabe der Prioritäten, resp. der Aktien auf Grund eines Tilgungsplanes im vorhineiu festgesetzt, Wenn auch andere Arten der Tilgung der Erwerbskosten möglich sind, z. B. eine von der Höhe des jeweiligen Erträgnisses abhängige, so ist der erwähnte Modus der richtigste. Denn durch denselben ist die vollständige Tilgung der Erwerbskosten bis zum Zeitpunkte des Heimfalles des Unternehmens sichergestellt, das jährliche Erträgnis wird gleichmäßig belastet und der zur Tilgung der Prioritäten, resp. der Aktien erforderliche Betrag wird flüssig. Die Bilanz einer Privatbahn, die den geschilderten Vorgang buchhalterisch zum Ausdrucke bringt, ist somit keine Wertbilanz wie alle übrigen Bilanzen, besonders die rein kaufmännischen und industriellen, sondern eine Kostenbilanz, bei welcher die Erwerbskosten für ein zeitlich begrenztes Recht, das Betriebsrecht, den Ausgangspunkt bilden.*) Für die kanfmännischen Bilanzen ist

allerdings Art. 29 des Haudelsgesetzbuches maßgebend, wonach im Inventar die einzelnen Vermögensstücke genan zu verzeichnen sind und der Wert deraelben anzugeben ist. Die Privatbahnen hingegen müssen ihre Bilauzen im Sinne der lex specialis anstellen. Dies ist das Eisenbahnkonzessionsgesetz vom Jahre 1854, welches im § 7 die Heinfälligkeit statuiert. Die Bilanzen der Privatbahnen bringen nun den Gedanken der Heinfälligkeit ükonomisch und rechnerisch zum Ausdrucke, indem bis zum Ablaufe der Konzession die Erwerbisösten vollständig getigt werden. Es ergibt sich daher für ein bestimmtes Bilanzjahr nur dann ein Gewinn, wenn nach Deckung der auf ein Jahr entfällenden Kösten des Betriebsrechtes das ist nach erfolgter Prioriäten- und Aktientilgung noch ein Überschuß vorhanden ist.

Akzeptiert man diese Theorie, so läßt sich die Frage der Abschreibungen, welche lange Zeit die beteiligten Kreise beschäftigte und zu einer anßerordentlichen Kompliziertheit in den Bilanzen führte, in einfacher Weise beantworten. In der Bilanz einer Privatbahn gibt es außer für die etwa vorhandenen nicht heimfälligen Güter wie den Fahrpark (8 8 des Eisenbahnkonzessions-Gesetzes vom 14. September 1854) keine Möglichkeit für die Durchführung der Wertminderung durch physische Abnützung. Ein Recht (Betriebsrecht) und der Gegenstand, an den das Recht geknüpft ist (Bahnkörper) sind etwas ganz Verschiedenes, Grundlage der Bilanz der Privatbahn bildet die Entwertung des Betriebsrechtes durch die Zeit infolge des Heimfalles der Güter, an die das Recht geknüpft ist und nicht die Güter selbst. Im Zeitpunkte des Heimfalles müssen die gesamten Anlagekosten amortisiert sein das heißt buchhalterisch mit Null zu Buch stehen. Wollte man gleichzeitig die physische Abnützung darch Abschreibung zam Ausdrucke bringen, so käme man in der Bilauz nicht bloß zu Null, sondern zu negativen

Die Undurchführbarkeit dieses Vorganges bedarf weiter keines Beweises.

Die oben entwickelte Theorie erklärt die Tatsache, daß seit dem Entstehen der ersten Bahnen bis zum likrafttreten des nenen Stenergesetzes niemals die Fragder Abschreibung bei den Privatbahnen aufgeworten wurde und auch memals an der Richtigkeit der ohne Berücksichtigung der Abschreibung aufgestellten Bilanzen gezweifelt wurde.

Der Verwaltungsgerichtshof hat über die Frage der Abschreibungen bei den Privatbahnen zwei wichtige Entscheidungen gefällt: am 4. Juli 1901 und am 24., resp-25. April 1903. In der ersten Entscheidung erklärte er, daß die Bahnen kein Recht hätten zu verlanzen, daß die

⁷ Über diesen Gegenstand Außerte sich vor knrzem (s. "Kölnische Zeitung" vom 11. März 1907) der Direktor der Finanzahteilung des preußischen Eisenbahnministoriums, Exzellenx Kirchhoff im preußischen Abgeordnetenbause folgendermaßen:

Der Kaufmann zeilt bekanntlich eine Vermügenschillenz auf, die Eisenbahnen dagegen eine Betriebsbillen zu. Der Kaufmann erhält sich durch Abschrebungen sein Vermügen intakt nud erst was dausch hilmnundig übrig hielbt, verteilt er an Gewinn. Bei den Eisenbahnen gilt umgekehrt die Vermütung, duf das Vermögen intakt sei und diese Vernutung erscheint bei dem Besteben von Erneurungs- und ders Verhutung erscheint bei dem Besteben von Erneurungs- und der Statastunisch bereibtigt. Ober

Abschreibung wird also das, was im Jahre nach Abzug der Betriebsansgaben von den Betriebsennahmen übrig bleibt, als Betriebsüberschuß der Eisenbahnen verteilt.* Eine nählere Begründung dieser Ansichten gab der Redner jedoch nicht.

Steuerbehörden der Prioritätentülgung die Bedeutung einer Abschreibung zuerkennen und sie im Sinne des § 95 f. P.-St.-G. als abzugsfähige Post behandeln. Es liege vielmehr eine Schuldentülgung im Sinne des § 94 b.-St.-G. vor, welche den bilanzmäßigen Überschüssen zuzuzählen sei. Zu diesen Schlüssen müßte der Verwaltungsgerichtshof kommen, da er trotz des tiefgreifenden Unterschiedes die Bilanzen der Privatbahnen denen der kaufmännischen Unternehmungen in allen Beziehungen gleichstellte.

Wäre der Verwaltungsgerichtshof damals in die Lage gekommen, obige Theorie auf ihre Stichhältigkeit zu prüfen, so wäre seine Entscheidung vielleicht eine den Privatbahnen günstigere gewesen. Denn es geht aus ihr hervor, daß die Prioritätentilgung ein Kostenelement wie jedes andere ist, das zum Reinertrag (§ 29 P.-St.-G.) führt. Bei dieser Auflassung hätte man der Prioritätentilgung die Anrechenbarkeit als abzugsfähige Post kaum versagen können.

Die Folge dieser Entscheidung war, daß die Bahnverwaltungen die Formen ihrer Bilanzen anderten. An Stelle der Dotation des Amortisationsfonds wurden Abschreibungen in der Höhe der getilgten Prioritäten von den aufgelaufenen Anlagskosten abgezogen.

Damit glaubten die Privatbahnverwaltungen die Anerkennung des Verwaltungsgerichtshofes im gewinschten Sinne zu erreichen. Der Verwaltungsgerichtshof eutschied jedoch wieder abschlägig (24.25. April 1903) mit der Begründung, "daß die in Abzug gebrachten Posten mit der wirklichen Gebarnung nicht korrespondieren, die Abschreibung also nur eine fiktive wäre."

Er fügte jedoch seiner Entscheidung hinzn, "daß, falls die durch die physischen Abuttzungen gerechtfertigen Abschreibungen buchmäßig durchgeführt würden, denselben ihre steuerrechtlich gebotene Behandlung nicht versagt werden könne."

Die Privatbahnverwaltungen ergriffen diese Auregung und gaben ihren Bilanzen wieder eine neue Form. So hat die k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn das bisherige einheltliche Aktivum "Bankonto" in Ihrer Bilanz per 1903 zerlegt in: Grundbesitz, Unter, ober-, Hochbau, Bahmfundus, Fahrfundus A und B und sonstige Auslagen Die Abschreibungen wurden nicht mehr von den aufgelaufenen Anlagekosten abgezogen, sondern als selbstständige Post in den Passiven gegenübergestellt und nach den genannten Unterteilungen einzeln ausgewiesen. Ihre Summe entspricht genau jeuem Prioritätenbetrag, welcher im betreffenden Bilanzjahre zur Tilgung gelaugt.

Die meisten anderen Bahnverwaltungen folgten diesen Beispiele in ihren Bilanzen für das Jahr 1904. Aber auch damit erreichten die Privatbahnverwaltungen nicht das gewinschte Ziel. Die Steuerbelörden anerkannten die Neuerung nicht. Ein vom Pinanz- und Eisenbahnministerium herausgegebener Erlaß erklärte, daß bei den österreichischen Bahnen infolge der Ersätze ein gewisses Beharrungsvernögen eingetreten sei, so daß aus dem Titel

der Abschreibung eine weitere Abschreibungsquote nicht mehr beansprucht werden könne. Das Urteil des Verwaltungsgerichtshofes in dieser Frage ist noch ausständig,

Allerdings hat die Finanzverwaltung vor ganz kurzer Zeit einer Privatbahn (der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn) gegenüber hinsichtlich der Passierung von Wertabschreibungen ein Zugeständnis gemacht, wonach ein Anspruch auf Passierung von Abschreibungen aus dem Titel der physischen Deteriorierung nur bezüglich der auf Bestandkonto in nenerer Zeit verrechneten Neuanschaffungen gerechtfertigt sei. Es wird daher nach wie vor der größte Teil der sogenannten buchmäßigen Durchführung der physischen Abnützung von den Steuerbehörden hinsichtlich ihrer Passierbarkeit nicht auerkanut. sie sehen in dem mit der Prioritätentilgung identischen Betrag der physischen Abschreibung nur eine fiktive Post, Wenn auch die letzte Entscheidung praktischen Bedürfnissen Rechnung trägt, so ist doch die Nichtanerkennung der Abschreibungen in der Höhe der Prioritätentilgung für den Gegenstand der vorliegenden Untersuchung allein von Bedeutung. Denn aus der ganzen bisherigen steuerrechtlichen Behandlung der Abschreibungen geht hervor, daß der Verwaltungsgerichtshof mit seiner Forderung, die zweifellos vor sich gehende physische Abnützung der Bahnaulage buchmäßig durchzuführen, von den Privatbahnen etwas Unmögliches verlangt hat.

Die Privatbahuen haben somit im Verhältnis zur Größe ihrer Steuerpflicht und der Dauer des Kampfes keine wesentliche Minderung ihrer Steuerofficht erfahren. Wohl aber besteht die Folge des Kampfes darin, daß die Bilanzen der Privatbahnen eine Form angenommen baben, die für den Laien unverständlich ist und für den Fachmann nur dann verständlich, wenn er die Geschichte des geschilderten Kampfes der Bahnen mit den Stenerbehörden kennt. Vom Standpunkte der Privatbahnen ist dies umsomehr zu bedauern, weil ihre Bilanzen einer der wichtigsten Forderung, der der Bilanzklarheit, vermöge der fiktiven Posten nicht entsprechen. Es muß daher der Wunsch ausgesprochen werden, daß die Privatbahnverwaltungen die Fiktion betreffs des Zusammenhanges zwischen Prioritätentilgung und physischer Abnützung aufgeben und die Bilanzen in ihrer ursprünglichen, klaren und richtigen Form wieder aufstellen.

Es ist ja auch nicht ausgeschlossen, daß der Verungerollt wird, auf Grundlage dieser oder einer anderen
Theorie über die Bilanzen der Privatbahnen seinen Standunkt ändern, von seiner unmöglichen Forderung der
buchmäßigen Durchfihrung der Abschreibung abgehen oder
die Prioritätentligung als anrechenbare Post anerkennen
wird.

Streiflichter auf das sogenannte Problem der lenkbaren Luftschiffahrt und über die projektierte Verwendung derselben zur Erreichung des Nordpoles.

Vortrag, gebalten am 18. Dezember 1906, im "Club österreichischer Eisenbahn Beamten" in Wien, von Ing. et phii. Dr. Rudolf F. Pozdéna.

(Sching)

Ehe ich ann zum Schlauss den Vortrages gehe, müdtze ich noch von der Sache sprechen, die jetzt in letzer Zeit noch von der Sache sprechen, die jetzt in letzer Zeit so viel. Stanb aufgewirhelt hat, Sicher letzt den God die lennkturte Larfachliffahrt niemals eine ernents Konkurrentin der Vrechtermittel werden wird, die heute bestelnen not auf der Erde und auf dem Wasser tättig sind. Für diese Behanptung gibt es viele Gründe, z. B. nur die Kostspleitgkeit und Unzuverlissigkeit der lenkbaren Luttschliffahrt. Wonz sie einman wird dienen können, das sind zwei Zwecke: Kriegszwecke nud Forschungsreisen.

Auf letztere will ich jetzt zu sprechen kommen. Vor enigen Jahren achon hat der Ingenieur Andree mit drei Begleitern versucht, mittels eines Ballons den Nordpol zu erreichen. Nach elingehenden tteoretlischen und praktischen Erwägungen trat Professor Eck in olm, welcher auch die Fahrt ultmachen sollte, zurück. Daß der Versuch ausglicklich ausfol, und An dree samt seinen Begleitern und dem Hallon verscholen ist, ist allhekannt. In letzter Zeit macht der Amerikaner Well mann om gazu ungerechtfertigtes Aufsehen mit der Nachricht, er wolle den Nordpol mit einigen Begleitern vermittels eines lenkbaren Ballons erreichen.

Den Schlaß meines Vortrages blide nun eine Kritkdiese Unternehmens, Ich habe früher, als ich über die Verwendbarkeit der lenkbaren Luftschiffahrt sprach, erwähnt, daß diese Verkeinsmittel wöhl dazo werde diesen könne, Forschungsreisen zu unternehmen. Es fragt sich nun aber, ob es gerechterigt von Wellmann ist, den Nord pol mittels eines Luftschiffen mit Eigenbewegung zu erreichen.

Vielfach ist man der Meinung, es habe überhaupt keinen Sinn, Nordpolfahrten zu machen, Gegen diese Meinung möchte ich mir denn doch erlauben, energisch Stellung zn nehmen, and diesbezüglich etwas zur Aufklärung beitragen. Die Polarforschung hat nicht nur eine Existenzberechtigung, sondern sie ist sogar sehr wichtig; wer soweit geht zu meinen, die wissenschaftliche Seite derseiben sei nicht genügend bedeutsam, der möge es sich auch klar machen, daß diese Forschung auch eine eminent praktische Seite hat. Die erstere wird besonders von Deutschland ans hochgehalten und beschäftigt sich mit geographischen, meteorologischen, ozeanographischen, zoologischen, botanischen, mineralogischen und geologischen Problemen; die letztere schätzt England speziell hoch. Dieseibe befaßt sich mit dem bereits gelösten Probiem der freien Meeresdurchfahrten und der Anfgabe, die noch heute bearbeitet wird, günstige Fanggründe für die Tierweit der Polargegenden aufznenden

Die Verbindung beder Aufgaben ist wohl das Richtige. Darum ist auch die Expedition Nansens von so hoher Bedeutung, weil er, obwohl Jetzt schon von zwei anderen Expeditionen in der Breichung hoher breitegrade übertroffen, wie kein anderer die wissenschaftliche und präktische Seite der Aufgabe zu vereinigen und zu fördern verstand. Zweifelsohne ist, was den beidersotigt angedeuteten Wert anbelaugt, Nan aen s Expedition noch hente als von klassischem Wert anguschen.

Fragen wir nun, worin der Zweck eines solchen Unternehmens liegt? Vom wissenschaftlichen Standpunkte aus, was die Geographie anbelangt, in dem Bestreben, die Verteilung von Wasser und Land auf unseren Planeten kennen zu lernen,

1 1

und die Möglichkeit der Befahrung der arktischen Meere zu studieren. Was den meteorologischen Standpunkt betrifft, so bezweckt er die Kenntnis der Kältepole der Erde. Es fragt sich, ob nur zwei Kältepole (Werchojansk, Nordamerika-Grönland) oder deren drei (Nowaja-Semlja) anf der nördlichen Halbkugel der Erde sind, Ferner fragt diese Wissenschaft, wo die Kältepole und wie viele derzelben auf der südlichen Halbkngel sind. Dann weiters, wie es mit der Verteilung der erdmagnetischen Pole, überhaupt des ganzen Erdmagnetismus in den arktischen Geblete beschaffen ist, und welcher Zusammenhang zwischen den Polarlichtern besteht. Die Ozeanographie verlangt die Lösung der Anfgabe, die Meeresströmungen genan in den arktischen Meeren zu erforschen. Man weiß z. B. daß, soweit man gegen den Nordpol vorgedrungen ist, dort eine Tießee zu konstatieren war, die einer genanen Erforschung noch harrt. Die Zoologie, Botanik, Mineralogie und Geologie sind interessiert an der Frage, ob z. B. die Flora und Fauna beider Polargegenden dieselbe Entwicklung im Laufe geologischer Zeiträume und auch jetzt aufweist, und ob etwa die Gesteine arktischer Länder, von denen wieder speziell am Südpol gesprochen werden darf, da dieser ja gänzlich mit Land bedeckt zu sein scheint, wertvolle mineralische Schätze enthalten.

Mit ietzteren Gedanken sind wir nnn so wie so schon stark in die praktische Seite der Sache eingedrungen, doch damit ist diese noch keineswegs erschöpft. Die Gewinnsucht der Menschen hat es zuwege gebracht, daß ein förmlicher Vernichtungskrieg gegen die Tiere der l'olargegenden unternommen wurde. "Après nous le deinge" denken die Robben-, Wallroß- und Walfischfänger und töten sinnlos die zoologischen Schätze des bohen Nordens, um Geld zu gewinnen, Es ist klar, daß die Tiere sich der mörderischen Verfolgung des Menschen so gnt entziehen als sie können. Sie haben sicherlich Flachtplätzchen gefunden, die dort noch kein Mensch anffand und betrat. Diese Plätzchen zu finden ist der Zweck jener, die nur diese praktische Seite der Polarforschung anerkennen wollen. Wehe den armen Geschöpfen, wenn da kein Schutz getroffen wird, wenn bei fortschreitender Erforschung der Gebiete ihre Schinpfwinkel verraten werden,

All das Vorgebrachte wäre aber manchem, und ich rijanbe leider vielen Menschen, noch nicht genug, um das Wert der Polarforschung zu begreifen. Es gibt aber noch Gründe, die merkwürdiger Weise gerade am allerwenigstes bekannt sind, denen sich aber sicher kein denender Mensch verschließen kann, um diesen Wert, ja die Notwendigkeit der Forschungsreisen im zurktüche Gebiet, annzerkennen,

Die wenigen Beobachtungen, welche vorliegen, scheinen zu bestätigen, daß - vielleicht in irgend einer gesetzmäßigen und konstatierbaren Verbindung mit den Sonnenfleckenperioden, wie es ja auch ganz einlenchtend wäre - ein Schwanken der Polareishauben im Laufe der Zeit stattfindet. Die Eishaube, sowohl des Sudpols, rückt im Laufe einiger Jahre, jedesfalls im Verlaufe schon nur eines Menschenlebens, vor oder zurück. Anßerdem weiß man, daß das Eis im Süden, d. h. auf der südlichen Halbkugel, ganz anders beschaffen ist, als jenes um den Pol auf der nördlichen Halbkngel. Mit der Schwankung der Eishanben ist auch eine Schwankung der Eisdrift, des Eistreibens, im Meere in Verbindung. Was geschicht hiednrch? Einerseits wird die Schiffahrt und mit dieser das Leben tansender von Menschen, and auch Kapital in Form von wertvollen Transporten zu Schiff gefährdet, Wollen die Schiffe sicher fahren und den Eisbergen sicher ausweichen, dann müssen sie den Kurs verlegen. Dadurch geht direkt Zeit und, da Zeit Geld ist, abermals Geld verloren. Endlich aber bewirkt die Schwankung der Elsdrift beim Abschmelzen der Eisberge eine Schwankung des Salzgehaltes der Polarmeere. Natürlich, je mehr Eisberge, d. L. zumeist Binnenlandeis,

also Súlvasaerels, schuilzt, unsomehr wird der Salzgehalt des Meres verringert. Gewisse Meerustiere, ich erwähne z. B.; nur den Hertug, richten hire Züge aber hiernach ein. Sie seichen solchen salztmeren Meerusstellen aus, halten sich unr in Regionen bestimmten Salzgehaltes und beliebe durch die Schwankung der Eisdrift daber aus Gegenden aus, wo wieder taasende von Menchen von ihrem Fang leben und durch den Verkanf dieses Meerusgutse Hunderttansende und Millionen in Geld in Frage kommen. Das Studium der Eishaben der Pole int sonach schon aus diesem Grunde eine salnet wichtige, praktische Siete der Polarforschung.

Aber noch kann ein hartgebackner Egoist sagen: "Ech bie kein Heringsündebe, mich läßt dieser Punkt gleichglitig: ich bin kein Sengänber oder Reisender, mich persönlich geht es nichts an, ob die Schiffahrtslinien durch Eisberge verlegt werden missen; mich gebt es anch nichts an, ob man in den arktischen Gegenden die erdmagnetischen Erzebeinungen erforschen maß, um sich über die magnetische Richtkraft völlig im kiaren zu sein, deren Kenntzis für die Sicherheit der Schiffahrt von höchster Bedeutung ist. Aber auch für diesen Egoisten ist ein Grand vorhanden, wenn er nicht überhaupt aus der Klasse der begreifende Menschen anspeschieden werden unß, der ihn erkennen lassen kann, daß die Polarforschang essinen füllt ist; es ist ein Grand, der auf sein elgense Wohl und anf seinen Geldack Einfulluben kann.

Die Veränderung, respektive Schwankung der Einhanbten and der Einfritt an den Polen und in arktiechen Gebünd, die ja an nusere genäßigten Klimateu austoßen, hat direkt die planetarische Hedentang, die ihre Folgen in einigen Dezennien zeigen kann. Es ist dies ein Klimawechsel in unseren Preiten, der seibet auf muere Länder Einwirkung ansibt.

Mit dem Schwinden der Eishauben, mmß notgedrangen ein teilweises Schwinden der Niederschlige, eine teilweise fit bilden der Niederschlige, eine teilweise Ebbhang der mittleren Jahrestenperatur und somit eine aukzessiev Austrechnung der Kontinente erfolgen, die sieht nech in Afrika, sieher aber in Europa und Asien, bewerbar machen wird. Daß sie Einfaß ant die Erste, auf den werbar machen wird. Daß sie Einfaß siehe Erste, auf den Hart. Wer gegen dieses Argument unzugünglich ist, der lebt wohl ohne viel Übertegung, um sich und sein eigenes Geschick, sowie das seiner Nachkommen in den Tag hinseli.

Ich glaube es mir aber nonmehr erspareu zu können, zu erklären, daß nur eine systematische Erforschung, die sich über längere Zelt — zum mindesten über ein Jahr entreckt — in den Polargegenden von Wert seln kann. Anf Wellun an zwickkommend, präsisiere ich und en Standpunkt, den man meines Erachtens zu selpem Projekt einnehmen muß, in drel Punkton:

Grade unwahrzscheinlich, daß eich ein lenkbrese Laftzeinlif so lauge in der Laft halten wird können, als Wellmann eine stehen Fahrt zum Nordpib brancht. Kein Ballom dürfte so dicht zeit, daß er innerhalt von zechs Tagen, der aller zußerten Minimalzeit, die im allergüssigsten Fall Wellmann zu an zu salmem Unternehmen brancht, in der Luft aktionsfahlg erbalten werden kann. Es ist zu dem Verlust an Gas noch die eventeile Belastung durch auf den Ballom Lagernden Schnee und Els zu berücksichtigen, Meine Berechnungen, aus den mir bekannten Daten über den Ballom Vellum an na, lassen es mir höchst zweifelbaft erscheinen, daß bei Berücksichtigung Mein gerenfallen, das bei Berücksichtigung Aller möglichen Verntamlätten, dasselbe geeignet ist, das augestrebte Ziel zu erreichen. Die Folgerung aus Punkt 1 lat:

Daß Wellmann, wie man mit größter Wahrscheinlichkeit annehmen kann, die Fahrt überhaupt nicht unternehmen wird.

Wenn ich jedoch annehme, das Unwahrscheinliche werde doch wahr, dann gehe ich zu Punkt 2 über:

2. Für das Projekt ist die verausgabte Summe eine Geldverschwendung. So weit man auch auf der Lösung des Problems der Luftschiffahrt gekommen sein mag, so muß man sich doch gestehen, daß wir noch am Anfang der Sache sind. Wellmanns Ballon ist eine Nachbildung des Juillot-Lehandyschen Luftschiffes. Zur Lösung des Problems der Luftschiffahrt trägt es nichts bel. Sollte es diesem Zwecke dienen, so hatte man den hohen Betrag besser verwenden können, mehrere kleinere Luttschiffe banen und die bei jedem derselben gemachten Erfahrungen beim nächsten verwerten können, Ans Punkt 2 folgt: Daß das Wellmannsche Projekt bezüglich der Frage über lenkbare Ballons eine böchst unrationelle Kapitalsverwertung repräsentiert und das angewendete Geld vernüftiger hätte verwendet werden können, sowohl in Hinblick darauf, entweder das Problem der Luftschiffahrt mit Eigenbewegung als solches zu lösen, als anch daranf die wirklich wertvolle ernste Polarforschung zu fördern,

Den mir aber als am aller maßgebendsten erscheinenden Punkt will leh als den 3, zusammenfassen.

3. Sieht man völlig von dem unter 1 und 2 angeführten Gründen ab, und gelänge es z, B, die Fahrt zu unternehmen und durchzuführen, verzichtet man darauf, daß ans der Ausgabe von vorläufig schon zirka 300,000 Franken doch auch etwas zur Förderung der Frage der lenkbaren Luftschiffahrt gelöst werden sollte, oder gibt man vor, schon in dem Versuch, die Polargegenden zu bereisen, eine Leistung zugunsten des erwähnten Problems zu sehen, so ist es doch endlich ganz sicher, daß eine Leistung in bezug anf die Polarfrage gang and gar night, unter gar keinen Umständen, stattfinden wird. Der menschlichen Eltelkeit zu fröhnen, sagen zu können, man sei auf dem Pol gewesen, dazu ist die Sache, die eine wlasenschaftliche Angelegenheit ist, zu ernst. In ein paar Stunden oder Tagen die Polargegenden zu durcheilen, hat gar keinen Wert, und es kann ruhig behauptet werden, daß das ganze Wellmannsche Unternehmen nichts anderes als ein Reporterhusarenstreich einer sensatiouslustigen amerikanischen Zeitung ist. Gegen solche Sensationskomödien sollte sich wenigstens das alte Europa ablehnend verhalten, nud es sollte der so merkwüdige Held dee "Chicago Record Herald", welche Zeitung das ganze Unternehmen aus Reklameinst bezahlt, respektive inszeniert, nicht von hochwissenschaftlichen Körperschaften favorisiert werden, wodurch der Reklame nur hilfreich unter die Arme gegriffen wird. So geschehen zu Paris, in der dortigen Akademie der Wissenschaften, durch Professor Jansen, am 28. Mai 1906, an welchem Tage dieser Herr Professor den Nordpolreporter Wellmann der versammelten Akademie vorstellte und dessen Loblied sang.

Dieselbe Stellung zur Wellmann-Angelegenheit habe ich schon im Juni 1906 genommen und schrieb einen kurzeu Artikel gegen dessen Verberrlichung, die auch von keiner ernstdenkenden Seite, z. B. von Seite deutscher Gelehrter erfolgte. Aber ruhig verhielt man sich zu dem Projekt auch in Deutschland, ohne seine Meinung über die Augelegenheit offen anszusprechen. Ich war der einzige, der gegen diese, unter dem Deckmantel der Wissenschaft unternommene, gauz schändliche Reklame des amerikanischen Blattes auftrat. Man wollte aber meinen Artikel anfangs nicht nehmen. Es hieß; "Ja, im August fährt er ja doch schon". Im letzten Moment veröffentlichte ihn ein Blatt, u. zw. erschieu er am 15. August 1906. Am 16. August kam die erste Nachricht aus Spitzbergen, daß Wellmann seine Auffahrt für heuer aufgebe, Zum Glück bin ich ihm also mit meiner Vorhersage des Komödlenspieles und der völligen Zwecklosigkeit der ganzen Sache gerade nin einen Tag zuvorgekommen. Ich bin der

festen Überzeugung, daß wahrscheinlich alle meine Ansichten, sicher aber die lu Punkt 3 ausgesprochene, in Erfüllung geben werden.

Damit schileße ich den Vortrag, mit dem Dank an die geehrte Zuhörerschaft für deren geduldige und antmerksame Antellnahme und mit der vollen Zuversicht auf die In nicht allungroßer Ferne gelegene praktische Lösung sowohl der Frage der Luftschiffahrt mit Eigenbewegung, als auch des Polarproblems dann, wenn ruhlg, jeder Schritt ernstlich und sorgsam erwägend, ohne eine der wahren Wissenschaft ganz and gar nicht anstehende Reklamesucht and Spiegelfechterel, an die Aufgabe herangetreten wird. Für beide Lösungsversuche gehört Wissen, Energie, Geduld, Zeit und Geld. Was das Polarproblem anbelangt, so könnte eine begründete Anssicht auf gründliche und befriedigende Auflösung wohl vorliegen, wenn eine volikommen ausgerüstete, alle Erfahrungen, die bis jetzt gemacht wurden, berücksichtigende Expedition, sich auf fünf Jahre mit allem notwendigen versehen nud ausziehen würde. Dieses Thema zu behandeln ist hier weder die Zeit, noch nach dem für diesen Vortrag angekündeten Titel hente der Ort. Meine Versuche, eine solche Expedition zustande zu bringen, haben in Österreich, wohln ich mich bis jetzt nur wenden konnte, wenig Gehör gefunden, obwobl gerade Osterreich, nachdem es sich schon so lange von dem Wettstreit der Nationen, sich wissenschaftlich an dieser Sache zu betelligen, ferngehalten hat, Grand hatte auch wieder etwas in dieser Richtung zu tun. Hoffen wir, daß es besser werde, zum Wohl and Rahme des Vaterlandes, welches is doch nicht in allem binter den anderen führenden Nationen nachfolgen sollte, umsomehr, als es ja bel uns gewiß anch nicht an Männern fehlt, die Schweres zu leisten willig waren, und die nur immer die leidige Geldfrage und die nicht kommen wollende Gelegenheit, etwas tun zu können, ahbalt, ihre Krafte in den Dienst der guten Sache zu stellen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Schienenbruchlasche, Die Schienenbruchlasche beweckt die alsbaldige Fahrbarmachung einer gebrochenen Schiene für einen Zug, bevor noch eine Answechslung möglich ist.

Die bei den meisten österreichischen Eisenbahnen begleich Fabramachung einer gebroehenen Schiene bestehenden, oft gar nicht durchführbaren Vorschriften entfallen vollkenumen bei Anwendung der Schienesbruchlasche, Gebrdies wird die Bruchstelle derart gesichert, daß ein langsames Befahnen derselben gibnigen unsöße wird.

Die Schienenbrachische beatelt, wie wir der "Österr. Werbenschrift für den ößentlichen Baudienst" eintsehnen, im wesentlichen aus zwei Laschen, von denen jede in eine Platte ansalauft. Diese Laschen und Platten muschließen den Schienenster und verden unter den Schienenkopf und werden unter seine den Schienenkopf und werden unterließen der Schienenkopf und werden unterließen der gebruchenen Schienenhoff und unterdinander gegreßt, daß ein Verschieben der gebruchenen Schienenhoff undelügt ausgeschlussen ist.

Die Manipulation mit der Vorrichtung ist leicht, da sie bei dem gerligen Gewichte von nur zirka 20 kg und dem gerligen Umfang der Bruchlaschen, schweil und genau durch einen Mann ausgeführt werden kann. Einige Krampenschläge genügen, um die nötige Schottermenge (0-003 m³) zu entformen.

Die schwerste Lokomotive der Welt. Alle bisher gebauten schweren Lokomotiven werden überholt sein, wenn die Erie-Eisenbalm die bei der Amerikanischen Lokomotivenfabrik bestellten drei Ballet-Verbundlokomotiven in Verkehr stellen wird. Diese Lokomotivyne war urspräiglich von der Haltimore Ohio-Eisenbalm in diesen Gegenden eingeführt, wo die einzige Maschine dieser Alt in der gebriggen Gegend

westlich von l'ittsburg über zwei Jahre im Betriebe stand. Wiewohl nun dieselbe, was Erhaltung und Betriebskosten betrifft, volikommen znfriedenstellende Resultate erzielte, war es doch bezeichneud, daß die Baltimore Ohio-Eisenbahn keine weiteren Nachschaffungen nach dieser Type machte. Die Great-Northern-Eisenbahn läßt durch die Baldwin Lokomotivfabrik eine Mallet-Verbandlokomotive bauen, welche die größte bisher gebaute lat. Sie hat ein Totalgewicht von 161 f mit 123.3 / aut den Triebrädern verteilt und eine Zugkraft von 32.5 /. Die nun für die Erie-Eisenbahu zu banenden Lokomotiven werden aber ein Gewicht von 185'9 t besitzen, welches and samtliche acht Achsen verteilt sein wird, welch letztere in zwei Gruppen geteilt sein werden. Diese Lokomotiven werden zwischen Hornellsville, N,-Y and Susquehanna, Pa, in Verkehr gesetzt werden und dort eine Linie mit großen Steignugen und ungemein viel Krümmungen befahren. Es ist beabsichtigt, Züge mit 2000 t Gewicht ohne Nachachub in Betrieb zu setzen. Diese neuesten Lokomotiven werden eine Zugkraft von je 44.5 / haben und iber 175 beladene Wagen in der Horizontalen ziehen können.

Untersuchungswagen für den Simplon-Tunnel. Der Simplon-Tunnel bedarf regelmätiger, genamer Untersuchungen des Gewübekörpers und der dunn befestigten Stromzaleitungen. Diese Arbeiten erfordern ausgiebige Belenchtung des Tunnels; daher ist, wie wir dem "Organ für die Fortschritte des Eisenbahnweien" entenhamen, von der Generaldircktion der schweizerischen Bondesbahnen ein Wagen zur elektrischen Bedeuchtung beschaft worden, bei dessen Bau der Geschitspankt maßgebend war, ein stets betriebsberietes Fahrzeng zu baben, das gestattet, unabhängig von dem vorhandenen Strome für den Bahnbeiteib iederzeit eine Prüfung vornelmen zu können.

In dem ans einem zweitabsigen Personenwagen bergerichteten Wagen ist eine Benzinmanschine von 6 P^{μ} s aufgestellt, die durch Riemenübertragung eine Gleichstrom-Nebenschlich maschine von 50 A bei 65 V und 850 Umdrebungen in der Minute traibt, Jamit die Luft im Tunnel durch die Verbrennungsase nicht verschlechtert wird, ist eine besondere Niederschlagsase nicht verschlechtert wird, ist eine besondere Niederschlagsase nicht verschlechtert wird, ist eine besondere Niederschlagsase verschlags der Schaftstell ist mit Auschlüssen für siehen Stromkreibe ausgeführte, für einen Zweinwerfer, für fün Hogenlampen und für die innere Glüblichteilenkung des Wagens,

Zur Ausführung von Tonneluntersuchungen wird auf dem Wagendache ein Bogenlampenansleger aufgesteckt, an dem zwel 10 A-Bogenlampen von 16 Brennstunden aufgehängt werden. Diese beleuchten die Tunneldecke durch die unter den Lampen angeordneten weißen Emailleschirme, Zur Belenchtung der Tunnelwände und des Geleises dient ein Scheinwerfer von 20 A. Der Scheinwerfer steht auf einem fahrbaren Untergestelle und kaun auf einer Fahrbahn aus dem Wageninnern auf eine Wagenendbühne gebracht werden. Der um eine lotrechte Achse drehbare Scheluwerfer kann anberdem noch um je 50° um eine wagerechte Achse nach oben und unten gedreht werden; er ist mit Klargins und Mattglasscheiben ausgerüstet. Um den Wagen auch für den Außenbetrieb auf freier Strecke verwenden zu können, werden auf dem Wagendache fünf Bogenlampenmaste von je 7 m Länge nebst Halteseilen und Ankerpfählen mitgeführt. Demgemäß sind noch weitere drei Bogenlampen der genannten Art im Wagen vorrätig. Die Stromzoführung zu den Lauspen erfolgt durch Gnumiaderkabel von 59 mm Aderquerschultt. Die in fünf Rollen aufgewickelten Kabel haben Längen von 40, 90, 140, 196 und 240 m. Mit diesen fliaf Längen kann eine Arbeitsstrecke von 250 m Länge beleuchtet werden.

CHRONIK.

Stand und Ergebnisse der vom Lande Böhmen geförderten Lokalbahnen im Jahre 1905. Der Landesausschuß des Königreiches Böhmen veröffentlicht alljährlich eine "Statistische Übersicht der Landesaktion zur Unterstützung von Elsenbahnen niederer Ordnung", der wir, das Jahr 1905 betreffend, die folgenden Daten entnehmen:

Seit dem Landesgesetze vom 17. Dezember 1892, L.-G.-Bl. Nr. 8 ex 1893, welches die Intensive und systematische Förderung der Lokalbahnen anbahnte und ermöglichte, wurden im ganzen 35 Bahnen mit einer Gesamtlänge von 1115.1 km nnd einem Anlagekapitale von K 130,452,650 darch Chernahme der Zinsengarantie für einen namhaften Teil (durchschnittlich 73.020/0) des Anlagekapitals sichergestellt, Hievon wurden bleher dem Betriebe übergeben: 29 Bahnen mit einer Ausdehnung von 993.9 km mit einem Anlagekapital von K 118,422.350, wovon 73.20 die Landesgarantie genießen. Die nominelle Jahresbelastung des Landes durch diese Garantie der im Betriebe befindlichen Bahnen beträgt K 3,646,452 oder für jeden Kilometer Bahn K 3669. Die faktische Belastung betrug im Jahre 1905 K 3,805,422, zu deren Deckung eine Landesumlage von 9.610/a nötig war. Die zngesicherte Garantie wurde also mit 94.96% tatsächlich in Anspruch genommen.

Durch Chernahme von Stammaktien wurden bisher 21 Bahnen mit einer Gesamtlänge von 677.8 km, mit einem Anlagekapital von K 83,867.400 sichergestellt. Die vom Lande übernommenen Stammaktien betragen K 7,317,250 = 8.72% des Anlagekapitals, Hievon wurden bisher 18 Bahnen mit einer Länge von 536.5 km und einem Antagekapital von K 68,734.600 dem Betriebe übergeben, wovon K 5,920.800 (8.61"/1) durch Übernahme von Stammaktien durch das Land gedeckt wurden. Die nominelle Jahresbelastung des Landes darch diese Aktienübernahme beträgt bei den im Betriebe befindlichen Bahnen im Jahre 1905 K 329.490, Die faktische Belastning betrug im Jahre 1905 K 236.832, deren Deckung eine Landesumlage von 0.580/0 repräsentlerte.

Belde Posten zusammengenommen ergibt sich pro 1905 eine faktische Jahresbelastung von K 3,675.222 = einer Landesnmiage von 9.28"/o.

Interessant ist das Verbältnis, in dem sich die verschiedenen "Interessenten" bei der Finanzierung des Anlagekapitals beteiligten. Bei 34 Bahnen garantierte das Land Böhmen 73.02% des Kapltales, für 7.31% übernahm der Staat Stammaktien und 19.67% wurden durch die sonstigen Interessenten sichergestellt, bei 21 Bahnen garantierte der Staat 74-52% des Vorzugskapitals, für 8-72% übernahm das Land Stammaktien and 16.76% warden durch die sonstigen Interessenten sichergestellt.

Von den im Jahre 1905 im Betriebe gestandenen garantierten Bahnen haben die vom Lande übernommenen Stammaktien so gut wie keinen Ertrag abgeworfen, nachdem die einzige, vom Staate garantierte, im Jahre 1895 eröffnete Lokalbahn Postelberg-Laun, welche eine Landesgarantie nicht in Anspruch nahm, im Jahre 1905 vom Staate eingelöst wurde.

Die Anzahl jener Bahnen, deren Einnahmen zur Deckung der Regie nicht ausreichten, stieg von 7 im Jahre 1904 auf 8 : es sind dies die Bahnen :

Böhmisch-Leipa-Steinschänan mit einem Abgange von K 60,589 (im Jahre 1904: K 97,943),

Neuhof-Weseritz mlt einem Abgange von K 20.612 (im Jahre 1904; K 5916).

Polna Stecken-Polna Stadt mit einem Abgange von K 17,180 (im Jahre 1904 : K 2221),

Rakanitz-Mlatz mit einem Abgange von K 9608 (im Jahre 1904: K 5675).

Nixdorf-Rumburg mit einem Abgange von K 6582 (im Jahre 1904; mit elnem Überschasse von K 12,586),

Mscheno-Untercetno mit einem Abgange von K 5631 (im Jahre 1904: K 24.489),

Tabor-Bechin mit einem Abgange von K 1083 (im Jahre 1904; mit einem Überschusse von K 14,968) nnd Sndomer-Skalsko-Altpaka mit einem Abgange von

K 469 (im Laute des Jahres 1905 eröffnet).

Das Verhältnis der Gesamtansgaben zu den Einnahmen betrng bel diesen acht Bahnen: 186'32, 147'44, 182'74, 108:28, 105:68, 113:42, 101:33 und 104:20%, der Betriebskoeffizient: 170 90, 122 26, 96 11, 92 23, 96 70, 101 54. 95.92 und 96.110/o.

Was den Stand und die Leistungen der Fahrbetriebsmittel auf den vom Lande garantierten Bahnen anbelangt, so waren Ende 1905 verhanden: 73 Tenderlokomotiven, 21 Lokomotiven mit Schlepptendern, 159 Personen- und 70 Postwagen. 176 gedeckte und 646 offene Güterwagen, von welchen Insgesamt (exkl. Lokomotiven and Tender) 86,516.725 Bratto-Tonnenkllometer geleistet wurden. Die Betriebslänge der im Jahre 1905 betriebenen Bahnen war 952 km. Befördert warden im ganzen 1,781.657 Personen (per 1 km 1882). Die Platzansnützung war eine sehr nugunstige, indem auf einen Zng durchschnittlich 22.6 Personen entfallen, jedoch 17 Bahnen unter diesem Durchschnitte bleiben.

Der Gesamtbetriebsertrag ailer Bahnen betrug für das Jahr 1905 K 1.018.598; wird hievon der Gesamtbetrag von K 121.754 in Abzug gebracht, so resultiert ein Ertrag von K 896,844. Das ansgewendete Anlagekapital dieser Bahnen beträgt K 115,428,650.

"Höhere Gewalt" beim Anfahren einer Straßenbahn durch ein Fuhrwerk.") Während das deutsche Reichsgericht bis jetzt stets bei Kollisionen von Straßenbahnwagen und Fnhrwerken mit nachfolgenden Schäden einen haftpflichtigen Betriebsunfall angenommen, hat fetzt der VI. Zivilsenat des Reichsgerichts in einem Falle, wo durchgehende Pferde mit der Deichsel des nachziehenden Wagens die Längswand eines Straßenbahnwagens zertrümmerten und Personen beschädigten, den Einwand der "höberen Gewalt" für durchgreifend erachtet. Der Fall war folgender: Die minderjährige Klägerin fuhr in einem Motorwagen der früheren Aktiengesellschaft Dresdener Straßenbahn, welch letztere jetzt in den Besitz der Stadtgemeinde Dresden übergegangen lst, webel ihr dnrch das Eindrücken der einen Längswand des Motorwagens mit der Deichsel des herrenlosen Fahrwerks ein Unterschenkel zertrümmert. wurde. Der Führer des Wagens hatte dabei alles getan, was er konnte, um den Zusammenstoß zu verhüten, indem er den Wagen so schnell wie möglich bremste. Auf die Schadenersatzklage der Verunglückten hatte die Dresdener Straßenbahn den Einwand der höheren Gewalt erhoben, war damit aber vom Landgericht, wie auch vom Oberlandesgericht Dresden abgewiesen und zur Schadloshaltung vernrteilt worden. Die Rechtpraxis des Relchsgerichts hat die höhere Gewalt stets dansch bemessen, ob es in der Menschenmöglichkeit lag, den betreffenden Unfall durch zweckentsprechende Vorrichtungen zu vermeiden, und ist dann auch die besondere Gefahr der Straßenbahn deshalb um so mehr betont worden, da bei einem Aufenthalt auf den von den Schienen nicht seitwärts fortbeweglichen Wagen ein Entkommen und Ausweichen nicht möglich sei. Das Oberlandesgericht Dresden legte in seiner Begründung zu diesem Falle dar, daß der Begriff der "höheren Gewalth in einem engeren Sinne zu verstehen sei, als die

^{*)} Wir teilen diese Entscheidung nach einem Referate der "Zeitschrift für Transportwesen und Straßenban" mit, weil auch nach unserem neuen Hattpflichtrechte (Ausdehnung auf alle mit elementarer Kraft betriebenen Bahnen) solche Fälle bänfig zur Entscheidung gelaugen.

Beklagte ausfihre. Sobald der lünfal in den Gefahrenkreis des Betriebes falle, sei er auch von dem Betriebenuternöhmer zu vertreien. Daß Straßenbahnwagen und Fuhrwerke mammenfahren, sei aber sehr oft der Fall um dolle dies gerude unter die Gefahrenhaftung fallen. Der Begriff der höheren Gewalt solle nur dann einsetzen, wenn der Uffall in einem außer den gewöhnlichen Gefahren besteiteuden Ereignisse seinen Grund inhe.

Die Revision der Beklagten gegen dieses Ureil bemüngelte die Insekning des gewöhnlichen Gefahrenkreises bei dem geschilderten heftigen Anfahren des Straßenbahnwagens durch das berreulos daherrasende Fahrenkr. Das Releisgericht kam ze einer Anfabreung des Vordernteils und Auderte dasselbe dahit ab, daß es die Klage günzlich abwies. Und zwar führt der erkenuende Senat hierzu ans. ads wohl ein Betriebaunfall vorliege, der dessen Wirkung ausschließende Einwand der höheren Gewalt aber berechtigt sel. Es handle sich hier um den Zusammenstoß eines Straßenbahnwagens mit einem führerlosen Geschirt und eilweiser Zerträmmerung des Wagens. Diese Umstände sprechen aber so für ein elemeutares Ereignis, duß man es dem Begriff der höheren Gewalt unterordusu köune, da uicht nur die Mwagen befindliche Person mit einbegriffen worden sei, abendern auch das Betriebaunttel zerstört wurde

Geschäftsumfang der preußischen Elsenbahndlrektionen. Entsprechend der Steigerung, die der Eisenbahnverkehr inegesamt genommen hat, hat sich auch der Gesehäftsnmfang der einzelnen Eisenbahndirektionen gehoben. Durchschnitt kamen auf die einzelnen Direktionen im Jahre 1895/96 an Betriebslänge 1351 km. 1905 schou 1645 und 1907 voransaichtlich 1708 km, an Gleislänge 2553 km, 3245 und 3400 km. Die Zahl der Bahnhöfe mit Einschluß der Haltepunkte belief sich 1895 96 auf 226 und 1905 schou auf 308, die Anzahl der Beamten und Arbeiter auf 14.358 nud 19.529, sie wird 1907 voranssichtlich 21,600 ausmachen. An Lokemotiven kommen anf die einzeluen Direktionen 543 und 720 und werden 1907: 800 kommen, an Wagen uller Art 12.418, 17.270 and 19.200, an geleisteten Achskilometern ailer Art 496,736.006, 782,232.259 und 886,200.000. Die Zahl der beförderten Personen stellte sich 1895/96 auf 19,887.984 nud 1905 anf 37,489.465, die beförderten Güter anf 8.187,565 f nnd 14,041,661 f, die Zahl der gefahrenen Personeukilometer anf 471,977.847 und 883,784.102, dle der gefahrenen Tonnenkilometer auf 955,190,855 und 1.587,186 459. Entsprechend stiegen auch die auf die elnzelnen Direktionen fallenden Einnahmen. Sie machten 1895/96 51.9 Millionen Mark, 1905 82.3 Millionen Mark aus und werden sich 1907 voranseichtlich auf 92.3 Milliouen belaufen. Die Betriebsansgaben stellten oder werden sich zu den gleichen Terminen stellen auf 28.5, 49.9 und 57 Millionen Mark, - Wir werden demnächst eine äbnliche Zusammenstellung über den Geschäftsnmfang der österreichischen Staatsbahndirektionen und Privarbahuverwaltungen bringeu.

LITERATUR.

Meyers Großes Konversations-Lexikon. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. Seehste, gänzlich nenbearbeitete und vermeinte Auflage. 20 Bände in Halbleder gebnuden zu je 10 Mark oder in Prachtband zu je 12 Mark. (Verlag des Bibliograbhischen Instituts In Leiuzig und Wien.)

In naturwissenschaftlicher und technischer Hissicht bieter uns der kürzlich erschienen XV. Rand des Großen Meyer* mancherlei Haudhahen, den Wert der Neubearbeitung rachzuprüfen. Wir betonen es gern, daß ein zeitgemäß ist, und aß vir manche Artikel wegen ihrer Prägnanz und Klarheit geradezu als klassisch bezeichnen därfen. Wie gehaltvoll ist, R. B. der Artikel, Physik*, der auf dem engen Kaum von

nenn Spalten die Geschichte dieser Wisseuschnft behandelt und eine willkommene Ergänzung in zwei neuen Porträttafeln "Physiker" gefuuden hat. Erwähnenswert sind unter anderem auch die Beiträge "Pendel", "Phasen", "Phasenindikator" und aus chemischem Gehiete die Artikel "Öle", "Opinm", Phenol" mit seinen zahlreichen Verbindungen. Mit größtem Interesse erfüllen die zahireichen der Pflanze gewidmeten Einzelabhandlungen, die ihre Bewegungen und Krankheiten, ihre Geographie, Morphologie, Pflege und Züchtung behandeln nnd sich über Wachstum und Zelle, über Pflauzeusysteme und -Systematik verbreiten. Hervorragendes bieten auch die den techuischen Gebieten entstammenden Mouographien, von denen wir durch sieben Tafeln erlänterten über "Papierfabrikation" and "Photographie" besonders herausgreifen, wie wir auch auf die reich illnstrierten Abschnitte "Panzerlaffeten", "Panzer türme und Panzerbatterien" sowie "Panzerschiffe" mit Darsteilungen der neuesten Typs ausdrücklich binweisen wollen. Ans dem übrigen reichen Inhalt hat der Artikel "Paris" mit zwei Plänen, aud eine 69 Spalten lange, von acht Kartenbeilagen begleitete und bis auf die neueste Zeit reichende Mouographie über (sterreich unsere lebhafteste Anfmerksamkeit erregt. Beachteuswert siud auch die Artikel "Pädagogik", "Philologie", "Philosophie" (letzterer mit zwei neuen Porträttafeln), "Obr des Meuscheu", "Orden", "Oruament", "Ozeanische Altertumer", Pfahibauten", Pferderassen" und die durch Karten ausgezeichneten Beiträge über Oldenburg, Olympia. Ostiudien, Preußen, Palästlna, Peking, Persien, Peru.

Was muß jeder Reichsratswähler wissen? Ein Wegweiser für die Reichsrauswahlen auf Grand des allgemeinen Wahlrechtes von Dr. Ednard Goldscheider, Preis 1 Krone. Verlag der k. u. k. Hofbuchhandlung Moritz Perlee in Wien I. Dieser Wegweiser beautwortet die obige Frage in verständischer und erschöpfender Weise für alle Wähler und auch für alle, die noch iu besouderer Weise bei dem Wahigeschäfte tätig zn sein haben, sei es als Beamte der politischen Behörden und der Gemeinden, als Kommissionsmitglieder oder als Agitatoren, Znaächst werden die Grundprinzipien der Wahlreform hervorgehoben und die weseutlichen Unterschiede gegen früher erörtert. Die neue Reichsratswahlerdnung mit ihren vielen wichtigen Bestimmnugen, besonders jenen über die Wählerlisten, die Reklamationen und die Tätigkeit der Kommissionen bei den Wahlen, ist allgemein verständlich dargestellt. Einschneidend siud auch die Gesetze über den Schutz der Wahl- und Versammlungsfreibelt, deren Inhalt hier erläntert wird, das gleiche gilt von der Wahlpflicht, die bisber für Niederösterreich gesetzilch statulert ist. Eln hesonderer Vorzug des Buches ist die eingeheude Darsteilung des österreichischen Parteiwesens, wobei alle politischen Parteien, die in den Wahikampf treten, mit ihren Grundprinziplen und zem Teile mit ihren Wahlaufrnfen apgeführt sind. Auch sind bei jeder einzelnen Partei die Mitglieder Ihres bisherigen Ansschusses und ihre bisherige Stärke angeführt und es werden ihre Chanceu für die Neuwahlen erörtert. Den Schluß bildet eine übersichtliche Wiedergabe der Wahlkreiseinteilung mit leeren Rubriken zum Eintragen der Wahlresnitate pach Namen und Parteistellung der Abgeordneten.

CLUB-NACHRICHTEN.

In der am 19. Mier 1907 abschutenen 30. ordentlichet Generalversamming wurden zum Verpräsiederte Herr k. Schlosse-Chef im Eisenbahmministerium Dr. Franz Schonka und zu Mitgliedern des Augsachdartes die Herren: Bahkenspingt Pr. Heinrich Orfune haum jun, Ober-Inspektor Emil Gnisofan, Inspektor Karl Kloss, k. und k. Major Afferd Konrady, k. k. Regierungsra-August Ritter v. Loebr, Direktionssekrein: Hudolf Mansch und Reribiet Gutauts Sellner gewählt.

Ermäßigte Karten à 60 Heber statt 1 Krone für das Künstlerhans sind im Clubsekretariate wieder erhältlich.

Elbeumschlagverkehr mit Österreich. Druokfehlerberichtigungen einer Kundmachung sowie des Nachtrages VI vom 1. Februar 1907.

machtragee VI vom I. Fobruar 1907.
In der im Verordangsblatto Nr. 22 vom 19. Februar 1907 auf Seiter 756 unter Pos. 417 erschieseen Kundinachung hat es richtig eine 756 unter Pos. 417 erschieseen Kundinachung hat es richtig in der 15. Zeiter on she hat er richtig zu lanten: "Standing—Drassles-Elbkai von 18 auf 165".
Im Nachtrage VI ist auf Seite 97 und 98 die Nomenklatur des Aumahmetarifes 9A von "Papler aller Art der Pos. P2c.—Preichtig au stellen im "Papler aller Art der Pos. F2c.—Preichtig aus stellen im "Papler aller Art der Pos. P2c.—Preichtig aus stell

K. k. priv. österr. Nordwestbahn

namens der beteiligten Verwaltungen.

| K. k. Österreichische | Staatsbahnen. |
|---|--|
| Kurzeste Zu | gverbindungen: |
| Wiss Arthory Paris Gent. | Wiss Postelei Venedig Rom and Maliand Gason. |
| 1 | The second secon |
| Wise - Köln Brüssel London. 740 19 to 16 200 to Sustan 4 - 7 50 17 - 12 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 |
| 1 15 17 22 11 10 00 00 00 00 0 2 10 12 10 12 10 11 12 | Was Pres |
| 7 1 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 m 3 m 1 m 2 m North 7 1 8 m 4 (11) 140 110 110 110 110 110 110 110 110 110 |
| Tab Tab Tab or London or Table . 2 2 2 | Wien - Eger - Cassel - (Köle) - Auches. |
| 2 Stoll on London at 1 220 . E d 2 2 Spoleomagos palaches Was - Wandrag of Andridongos kalendon Was - Frankfart a. H. O fichial such figure- magos princetos Wass - Outside. Espiridence: Winner- London 24 and 237, Stocker. | \$ 10 00 12 |

Bauadiun

k. k. Staatsbahndirektion Pilsen, strebt im Tauschwege eine Veractung nach Wien (Staatsbahndirektion oder Bahnerhaltungssektion) an. - Gefl. Antrage werden erbeten unter Chiffre "Ingenieur 26" Österreichischer Lloyd. Die derzeit im Umlanfe befindlichen 24.000 anf je K 600.— Maximale reduzierten Aktien werden gegen 36.000 neue Aktien im Maximale von K 400.— umgetauscht, so daß gegen 38.000 nese Aktien im Maximale von K 400.— unngetauscht, so daß gegen je 2 site Aktien 3 neue Aktien ansgerechen werden. Zeigliech wird dan Aktionären das Berugerecht auf die neue Emission zum Parlicuten eingereinnt. Je aise Aktie K 400... gibt das Aurzecht zum Beruge je einer nesen Aktie. — Das Beruggerecht ist vom 19. März bis inkluture 15. April d. J. im Wilen bei der Unionaka, in Triest bei der Lüngdakatt des Ötterreichischen Lloyd und bei der Fülste der Union-Bank, anzambos.

| Winter 1908/L | Schnellau | to und bequein gu-Venbindu on it doone 100 | | Winter 2006 | .7. |
|--|--|--|--|--|-------------|
| Wice - Trick - Its | | -Kirsten -Si (Moras - Arm | | Wica Leolou Poul | efel. |
| See Description of the Conference of the Confere | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | Tol in Mortoley Sell in Engagelari Sell in Engagelari Sell in Engagelari Sell in Engagelari Sell in Se | 11191119386 | The state of the s | Bear 688311 |
| | | * Ebranio Paricolo | of Trop-Maren. | | |
| 100 | - Proposition (1977) - 1974 (1 | 1 | ## 24 to Brings ## 24 to Brings ## 25 to Bring | d as pro | 8 |
| | les-Sizsa-Conora-E | igret. | Several Brown | - Ballans. | - |
| Account of the second of the s | 00 100 000 000 000 000 000 000 000 000 | Surbrist program (Second piel Blan Agin's res (II lin- reader to lib Anti- cerador to lib Anti- cerador Descurio de Principles pro- nice vir Estitude ros (II Barrestor los (II April | on to Lively on Lively on Column on | de descripto | |

5 Kilo Bint-Orangen K 3.80 800 Stück Blut-Orangen (per Babs) . 15 .-5 Kilo Artischoken oder Salat . . . , 3.20 5 Kilo Modeneser Apfel ranko gegen Nachnahme, Giovanni Spanghero, Triest.

| | 710 ft. 1012 fa. 023 . | 7:0 |
|--|------------------------------|------|
| von Wien, Prag und Karlsbad nach dem Salzkammergute, Badgastein, Innsbruck und München, sowie umgekehrt. 1 10 20 1 20 | 1012 to | 1010 |
| dem Salzkammergute, Badgastein, Innsbruck und München, sowie umgekehrt. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10 | 1012 to | 1010 |
| he hat. a 7-40, 10-40, 3-40, -820, 8-50, 10-50, headward a 3-50, 6-20, 6-20 10-50, 10-40, 10- | 1012 to | 1010 |
| the Bal. a 7 ath. 10 a. 3 ath 2 bh. 8 a. 10 bh. headwark a 3 ath. 6 bh. 6 2 a 10 dh. a 10 ath. 10 a | 1012 to | 1010 |
| Ten 1121 . 1910. 1940. 1 | 1012 to | 1010 |
| 1 12% 13% 720 1041 112h 315 h 107 h 1021 1021 1021 1021 1021 1021 1021 10 | 931 . | 1010 |
| nt 1126. 133 ts. 722 n 104a. 112ba. 314 ts. Bal Robbes. 725 a | | |
| | 1 | |
| 200 100 AZDo. 4200 AZDo. | 1100 . | 1100 |
| | 10010 | 210 |
| 10005 0 840 0 825 0 875 0 | g 14 ts. | |
| alzburg · 225 . 410 . 1125 . 425 h. 645, 1000 . 1015 . 627 . 425 . 621 . 621 | 1610. | 277 |
| | | |
| 12.00 - 320 - 02 | 3". | 5 35 |
| | 687 ta. | 609 |
| Indipatein 725 725 725 1000 710 1000 710 1000 1000 1000 1000 | 712 a | 925 |



FILIALEN:

Wilhelm Beck & Söhne

k. u k. Hoffleferanten Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen . für Eisenbahnen.

sterrelsterret-chische Siemens-Schuckert-Werke

Wien, XX/2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . .

Schaltapparate installationsmaterial. . . · Elektromotoren · Zähler

a a Bogenlampen, a a

627

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budanest

Budapest XX. Bez., Gleßmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel

für den Bahnban, Bahnerhaltnugs-

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Bußing Bremsschlitten Patent Schög

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code funfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484. 636

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29. Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Wichtig für Export-Waggonfabriken! Fabriken und Stahlwerke Léonard-Giot.

Aktiengesellschaft. Arsene Léonard, Administrator, Marchienne

an Pont Belgien. Generalvertreter für Arthur Gobiet, Prag, Karolinenthal.

Stahlwaren in allen Formen und Gewichten bie zu 50.000 Kilogramen l'atentiertes Verfahren.

Achson-Lagernugen. Pofferbüchsen, Waggontelle alter Art. Wager-Radsterse, Kreuzugsrüftige für Tender und Lakemetives, Untergestelle für kielne Kollwagen etc. etc.



Gusstahl-Fellen-Fabrik mit elektrischem Betriebe grougt alle Gattungen von Fellen und Raspeln für ehmillehen Werkstättenbedarf, enwie seeh Liefernates der k. k. priv. Stidabu.

Karl Kolbeck's Söhne, Bruck a. Mur.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft Witkowitz (Mähren).

Post- und Telegrammadresse: Withowitz, Excentuerk. Enembahnet Schönbrunn und Mähr,-Ostran der Kaiser Ferdinands-Nordbahn,

Bothshrum nin Mikh-Coirne der Kaiser Ferdinand-Nordyhale. Teragriguse Bohlem. Klesagetheru, vernehmlich Böhrugen auchsteinender Fernegriese Bohlem. Klesagetheru, vernehmlich Böhrugen auchsteinen Statiene Stati Anfrages sind zu richten an die Zeztral-Direktien in Witkewitz, Eisenwoder au die Kemmerzielle Direktien, Wies, I. Operagasse 6 oder an das Wasselder in Prag. Statipark 19

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

De Allgerenn Carticoloni problet en Einschaftschriebsgeber bei des Allgerenn Carticoloni problet en Einschaftschriebsgeber der in 1. De Raticoloni en Derfahrensprung eine Ohlge mit einer Verandere Bertreit und der erschlichtenden Bereichtil 1. Der Justichensverbe has der Lichesterschriebsgeber der Verandere der Verandere Bertreit der Verandere der Verandere der Verandere Bertreit, an das der Debes kaltereit verfähring aufertreit hirte. Für diese seiner des Anzeichten der Verandere der Ve Zu wetteren Informettonen ist die Bank jederzeit bereit und eieben Antrageformotare zur Ver

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Eigentum, Herausgabe und Verlag des Clab österr, Eisenbahnbeamten. Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bozirk, Strausengasse Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: WIEN, I. Eschenbachgase 11. Telephon Nr. 856. Postsparkaseen-Konto der Adminiparkasen-Konto der Admini-etration: Nr. 864.246. separkasen-Konto des Cinb: Nr. 850.698. ge werden mach dem vom Re-ne-Komites festgesetzten Tarife bonoriert.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. jedes Monates von Oktober bis Marz jeden Montag.

bonnement iskl. Postversendung

le Österreist-Lugarn:
Gannishrig K 10. Halbishrig K 5.
Pir das Penteske Reich:
Gannishrig Mk. 18. Halbishrig Mk. 6.
Im Sbrigera Analande:
Gannishrig Fr. 90. Halbishrig Fr. 10
Heungestells für dem Boebbands!
Spielkages & Schurich is Wien.

Einzelne Hummern 30 Heller.

Nº 13

Wien, den 1. April 1907.

XXX. Jahrgang.



erkannt die einzig beste Dichtung für hö-Dampfdruck und überhitzten Dampf etc. etc. ril wird dort empfehlen, wo noch heine Dichtung enterroche

Dichtungs-Platten

Ringe and Fassonstöcke

sind nur dann echt auf

ganze Fläche mit der registrierten Klingerit

Nan kanfe daber nur "Klingerii" und weien Dichtungen, welche diese Schutzmarke nicht traven, als unseht zurück. Rich. Klinger, "bei Wan

einer Seile über die

Vöcklabruck. Braun's Söhne, Ober - Österr. Gußstahl- u. Feilenfabrik.

Das Zentral-Verkaufs-Bureau des Verbandes Osterr.

Portland-Zement-Fabriken

Wien, IV. Lothringerstraße Nr. 10 (Haus der Kaufmannschaft)

offer ert Prima Portland-Zement von, die Normen des Ostervichlachen voil übertreffnader Qualität aus salens is den verschiedense Krolladers der Musarchie gelegens Perland-Zement-Pabriken und ist der Varband in der Lags, salbti dan größtes Bedart auch alle Raistindens stest promptet an dekten.

Telegramm-Adresso: Zementverband, Wien. Telephon Nr. 8443 und 3760.

Gußatahl, Schmiedestücke, Schmiede- und Schlossereiwerkzeug.

Alie Sorien Peilen und Raspelu, Aufhauen solcher, Ambosse und Schrisowie Austählen derselben, geschmiedere Schaufel, Gruben- und werkzeug in bester Qualität.

Schleifsteine aus bestem Scharfkorn ans eigenem Bruck



WURFSIEBE

Stachelzaundrähte, Fenstergitter, Drahtgeflechte für Einfriedungen. Reparaturen und alle in das Fach einschlagenden Artikel erzeugt solide ==

EMIL MÜCKE M.-OSTRAU, Spensgasse Nr. 24 FRANZ JANKOWSKY

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lleferung aller Sorien Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

— Illustrierte Kataloge gratis und franko.

Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapleren. Börsenorders. Dariehen auf Wertpapiere. Wechsel-Eskompts.
Versicherung gegen Kursverlust. Safes der besten Kunstraktion.

Zivnostenská banka

pro Čechy a Morava

Wien, I. Herrengasse 12.

Aktienkapital K 25,000.000. Reserve- u. Sicherstellungsfands üb. K 9,000.000.

Pittalen in Bran, gegründet 1568.

Pittalen in Brüns, Bedweis, Iglan, Krakan, Rihr, Ostran,
Pardebitz, Pitene, Frednitz und Tabor.

Wechselbeus, Leopoldetstüt, II, Praterutraße. 24.
Agentur Favoriten, X. Favoritenstraße Nr 95.

& C?.Gußstahlwerk.

Garvens-Werke

WIFN II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

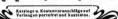
umpen aller Art: Raunumnen

Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserieitungen.

für jeden Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.



Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842. Lekomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdrack Tarbinen-Pinnpen (System Jagece) für alle Arten von Wassen-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitna-gen, Gaß- und Schmiedenstücke, roh oder bearbeitet, Urenkeieben.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ==

Errichtes Wien, I. Wollzeile 39. im Jahra 1925. =

Die Anstalt versicher: a) fiehlage samt deren Zabehör,
b) Nebilies aller Art
c) Bedenerzengnisse gegen Hegelschlag.

Reservefond d. Aust : K 8,278.602. Ges. Versicherungsumme K 2.300,067.411. Anzahl der Mitglieder: 156.921.

LINCRUSTA BEDBURG

eignet sich nicht nur vorsüglich als Wandverkleidung in Wohnrämmen jeder art, sondern auch für Wartesile. Waggons, Schiffskabinen etc. Bisher eingeführt bei den k. k. Staatabahnen, der k. n. k. Kriegsmarine, der k. k. priv. Kais, Ferd. Sordbahn, der k. k. priv. Ötterr. Marine, der R. E. priv. Aans, Ferd. Rochaban Gesellschaft, der k. k. priv. Südbahn Gesellschaft, den prenß. Staatsbahnen, den orient. Eisenbahnen, den ital. Staatsbahnen u. s. w.

Bedburger Lincrusta-Werke, Wien, X.

Erste österr. Lincrusta-Fabrik Bureau I. Dominikanerbastei Nr. 17.

Schienenschuh

Patent Scheinig & Hofmann. Vollkommenste Stoßverbindung für Strafen- u. Vollbahnen.

Patente in allen Staaten.

Bahnen, welche uneeren Schlenenechuh in Verwendung gen. haben:

Bannets, wetche unteres Schnetenschun in Verwenung gen. nauen.

Liebs Urfahr, Hallant, Liebs-Glabelan, Poulinghe-pisher, Perdang, Annet
Liebs Urfahr, Hallant, Liebs-Glabelan, Poulinge, Maries,
Agiert, Lonich, Vajpariase (Greinschalts), Fahren, Wien, Nerdansen, Biefeldel,
Agretz, Garten, Pouls, Haum, Wien Lobishhave,
Biefeldel, Agretz, Biefelde,
Mackan, Diessen, Hälle Mersehurg, Erichs, Kohlecheld, Arthen, Lausensen,
Morket, Brannether, Karlenbe, Gartenbe, Kohlecheld, Arthen, Lausensen,
Mortel, Brannether, Karlenbe, Gartenbe, Challecheld, Arthen, Lausensen,
Biellin, Rida, Romachiel, Barrath, Elberfald Gronnberg – Remerheld,
Biellin, Rida, Romachiel, Barrath, Elberfald Gronnberg – Remerheld,

SCHEINIG & HOFMANN, Ling a. D., Ober-Osterr,

F. X. Komarek

Wien-Favoriten.

Demofmeschinen mit Prasicionsochieber und Prazicionaventilate Dumpfmelore mit Welltohr-Wasserrohrkessel für jeden Betrieb, geringete

Heißdumpf. Wellrehr. Wasserrehrkessel, bester Lokomobilkessel, große Verdampfung, hoher Natzefickt. Wasserreinigungs-Appurate mit Speisewasser, zur Weichmachung und Kärung der Wassers, arbeitet selbsttätig und garantiert verlächteh.

Die Fabrik baut als Spezialität:

Beifidampf-Motorwagen für Eigenbahnen jeder Sparweite, für Personen Dampfmeler-Lastwaren für Transport großer Lasten nof Strafen

Felix Blažiček v. Straubengasse 17.

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude. Fenerfeste Kassen, Blitetenkästen, Plomblerzangen, Decoupler-

zangen, Oberbanwerkzeuge etc. Spezialität: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Siemens

Aktiengesellschaft

WIEN, III. Hainburgerstraße 29. Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegraphie. Telephonie, Penermelder, Wannerstands-naneiger, Veftinstromenie, Wassermesser, Minouxunder, Signalopparate, Rougen Burichtungen, Elementeulun.

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

l'alecibleikabel für Stark- und Schwachetrem, Tele-gruphen- und Telephonewecke, Gummibleikubel, Leitungu-material für lestaliatioostwecke etc.

Geld! Schuldschein oder Akzept Geld!

Bedieguegeu: 6°, Zinnen, rücksablinr nach i Monaten oder nech einem Jahr, ferner anch in 25, 30, 60 Monateraten. Die Herres Eisenbahebennten, Pensionisch und Reslitätenbesitzer werden derumf anfinerkanz gemacht und hödlichts semisch. lbren Be-terf wegen Jahresabschlüsse schriftlich oder mindlich mitsetellen. 610 Amortisationsdarlehen, wetche in 71'p. 10. 12, 221 p Jahren ebgesahlt werden sollen, beansprochen eine Durchfehrungedauer von eitke 3 Wochen.

GEORGE ELLERICH Wien, VI. Bumpendorferstraße 72

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 13.

Wien, den 1. April 1907.

XXX. Jahrgang.

IN HALT: Schifchtrabgaben in Deutschlach. Von Loopid Perris. Tagestragen der Sozial-Versicherung. Von Dr. Gustav Mikus a. h.—
Chonik Verfehr und Elmahamme der le. Nigert. Statschabene und der vom Statte für eigene Rechnung betreibenen
Bahnen im Februar 1907. Lünne und Arbeitzeit der Eisenbachen und der vom Statte für eigene Rechnung betreibenen
Ensteheidungen und Abhandlungen. Annäche der Deutschen Eisenbach und Lieber in der Statte der

Clubversammlung: Dienstag, den 2. April 1907, 1/27 Uhr abends. Projektionsvortrag*) des Herrn Leopold Ebert, Mitglied des Camera-Club, über: "Reise durch die Rheinlande, Holland und Seeland".

Zu diesem Projektionsvortrage haben auch Damen Zutritt. Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

*) Mit dierem Projektionavortrage wird die gegenwärtige Vor-1 agssaison geschlosen.

Schiffahrtsabgaben in Deutschland.

Von Leopold Perutz, Verwaltungstat der internationalen Transport-Gesellschaft A.-G. in Wien.

Während wir in Wien, Prag und Budapest wie hypnotisiert danach trachten, uns gegenseitig soviel als möglich unaugenehm zu werden und die Trennung der beiden Reichshälften schleunigst durchzuführen, bereiten sich im benachbarten Deutschen Reiche Dinge vor, welche in volkswirtschaftlicher und handelspolitischer Beziehung unsere Monarchie auf das schärfste zu benachteiligen geeignet erseheinen.

Die preußische Regierung beabsichtigt nämlich die freien Ströme Deutschlands unter dem Titel "Schiffahrtsabgaben" zu bestenern.

Wir haben auf diese Gefahr bereits vor mehr als zwei Jahren in einer Versammlung des Club österreichischer Eisenbahnbeamten aufmerksam gemacht und wollen nunmehr über Ersnchen der Redaktion dieses Blattes über die Weiterentwicklung der Schiffahrtsabgabenfrage in Deutschland Bericht erstatten.

Am 1. April 1905 ist das neue prenßische Gesetz betreffend Heistellung und Ausbau von Wasserstraßen in Kraft getreten. Dassebe enthält im § 19 die Bestimmung, daß auf den im Interesse der Schiffährt regulierten Flüssen Schiffährtsabgaben zu erheben sind. Der Ertrag dieser Abgaben soll eine Verzüsung und Tijlung jener Aufwendungen gestatten, die der Staat zur Verbesserung oder Vertiefung der Flüsse über das Maß ihrer natürlichen Leistungsfähigkeit hinnan im Interesse der Schiffahrt gemacht uns

Mit diesem Gesetze inaugurierte Preußen die vom Minister Bud de am 9. Februar 1904 im Berliner Abgeordnetenhause angedeutete neue schutz- und hochzöllnerische Verkehrspolitik, schutzzöllnerisch im Hinblick and die Eisenbahn, hochzöllnerisch unter Berdeksichtigung der wirtschaftlichen, die Schiffahrt und ihre Interessenten betreffenden Wirkung.

Das vorbezogene preußische Gesetz bildet ohne Zweifel die erste Etappe für die beabsichtigte Anderung des § 54 der reichsdeutschen Verfassung, eine Änderung, welche entweder wort- oder sinngemäß erfolgen kann, um das erstrebte Resultat zu produzieren. Wortgemäß, wenu es Preußen gelingt, im Bundesrate die vorgeschriebene qualifizierte Majorität zu finden, wozu momentan keine Aussicht besteht (12 Stimmen: Sachsen, Baden, Württemberg und Hessen dagegen). Sinngemäß, wenn es den vielen freiwilligen und unfreiwilligen Agenten für Schifffahrtsabgaben gelingen sollte, im Reichstage die gewünschte Interpretation des Ausdruckes "besondere Anstalten" gemäß den Ausführungen des Geheimrates Peters zu finden. Letzterer stellt in seinem Buche "Schiffahrtsabgaben" unter anderem die Behauptung auf: Die Rheinschiffahrtsakte von 1868 gestatte den Uferstaaten die Erhebung von Abgaben, soferne sie nur das Gebührenprinzip einhalten und das Maß ihres Aufwandes für die Wasserstraße nicht überschreiten.

Professor Dr. Otto M ay er-Leipzig bezeichnet den Peters schen Versuch, der Auordnung der Rheinschifffahrtsakte einen solchen Sinn zu geben, als ernbelich über alles hinansgelend, was man sich sonst im Kampf der Meinungen in gewagten und unhaltbaren Rechtsdeduktionen gefällen lassen mmß.

Nach Mayer ist Gebühr eine Gegenleistung in Geld für besondere Inanspruchnahme einer öffentlichen Anstalt oder Einrichtung. Sie hat zum Unterschiede von der Steuer eine moralische Rechtfertigung in dem Aufwande, den die benützte Einrichtung dem gebührenerhebenden Staate veruwacht. Es wäre aber doktrinär zu behaupten, daß der Aufwand und der Gebührenbetrag sich möglichst decken sollen. Die Postgebühren geben z. B. einen Überschuß, jene der Universitäts- und der Gerichtsplege decken die Kosten nicht entternt.

Jedenfalls sind Gebühren Gegenleistungen und es sei ohneweiters zugegeben, daß es gerechtfertigt ist, für die Benützung künstlicher Wasserstraßen oder für besondere Anstalten bei Flüssen z. B. Umschlagsvorrichtungen, Schlensen u. dergl. Gebühren einzulbeden.

Beim Studium der Geschichte der Aufhebung der Rheinzölle findet man bei allen Verhandlungen als roten Faden die absolute Abgabenfreiheit für Befahrung, welche in der Rheinschiffahrtsakte vom 17. Oktober 1868 niedergelegt erscheint.

Es ist ganz ausgeschlossen und auch der allerkülinsten Interpretation nicht möglich, zu beweisen, daß auf Grund der bestehenden Gesetze und internationalen Verträge am Rhein, auf der Donau oder auf der Elbe Schiffahrtsabgaben eingeführt werden könnten, weil die Befahrung dieser Flüsse frei ist und die Regelung der Navigationsverhältnisse, also eventuell Ausbaggerung, Ban von Buhnen oder dergl. nicht in den Begriff der besonderen Anstalten in Gemäßheit des § 54 der Reichsverfassung fällt, vielmehr in Gemäßheit der Elbeschiffahrtsakte den einzelnen Elbeuferstaaten obliegt, zumal diese Arbeit verschiedenen Interessen dient: Nicht nur der Schifffahrt, sondern auch der Landeskultur, Sicherung vor Überschwennungen, Gesundheitsfürsorge etc.

Die vorerwähnte Pflicht war also bereits vorhanden. als der Staatsvertrag zwischen Österreich und dem Norddeutschen Bunde geschlossen wurde. Dr. Löbl bemerkt mit Recht, daß wenn diese Arbeiten als besondere Anstalten, für welche der Staatsvertrag die Erhebung von Abgaben zuläßt, angesehen werden sollen, dies expressis verbis zum Ausdrucke hätte kommen müssen. Der Staatsvertrag aber sagt gerade das Gegenteil: "Um den Elbeverkehr durch Aufhebung der Elbezölle zu fördern, wird dieser Staatsvertrag geschlossen.

Trotzdem schreitet Preußen dem gesteckten Ziele rücksichtslos zu und es muß die eigentümliche Tatsache konstatiert werden, daß in den letzten Jahren so mancher Saulus zum Paulus wurde. Einige ehemals unerbittliche Gegner der Schiffabrtsabgaben namentlich von der Oder und vom Mittelrhein (Köln), darunter auch wirtschaftliche Korporationen, sind jetzt zu einem Kompromis bereit und suchen Adepten, "trotzdem in Prinzipienfragen Kompromisse zu schließen und die eigene Überzeugung zu unterdrücken nicht Sache einer wirtschaftlichen Körperschaft sei." (Mainzer Haudelskammer.) Auch Bayern ist der Majorität nach wassersteuerfreundlich geworden, um dafür den Preis der Mainkanalisation einzuheimsen. Nur auf der Elbe wird noch die Fahne der absoluten Gegnerschaft contra Schiffahrtszoll hoch geschwungen. Am 18. Jänner fand in Dresden eine von der dortigen Handelskammer einberufene Versammlung unter Beteiligung der sächsischen Regierung und auch österreichischer Teilnehmer statt. Den österreichischen Standpunkt vertrat in treffender Weise Generaldirektor Regierungsrat Rosche aus Teplitz. Kommerzienrat R i c h t e r rechnete in ziffermäßigen Beispielen die eventuelle Wirkung der beabsichtigten Elbeabgabe von 0.07 Pf. pro thm ans. Es würde dann für ein Fahrzeug von zirka 715 t für die Strecke Tetschen-Hamburg 632 km (davon entfallen auf Hamburg 32, Preußen 414, Anhalt 43, Sachsen 112, Böhmen 20) eine

gelangen. Diese involviert unter Berücksichtigung der jetzt bezahlten Frachten eine Mehrbelastung von zirka 15%. Was würden aber unsere Steuerträger sagen, wenn die Steuersätze um 15% erhöht werden sollten. Am Rhein sind 0:04 pro km Abgaben in Aussicht genommen.

Jene Herren in Dentschland, welche Verständigung mit der Regierung suchen, sind dahin bestrebt zu wirken, daß eine gleitende Skala für die Abgaben eingeführt werde, damit hochwertige Waren höher belastet werden als minderwertige. Diese Herren vergessen aber, daß bei Bemessung der Schleusenabgaben auf der Oder und den märkischen Wasserstraßen nach ganz anderen Grundsätzen verfahren wurde. Man trug vorwiegend den Wünschen der Agrarier Rechnung, indem die zur Ausfuhr bestimmten Artikel in eine niedrigere und Konkurrenzartikel für die Landwirtschaft, die eingeführt werden, in eine höhere Klasse gesetzt wurden. Ist das nun etwas anderes, als neue innere Zollschranken zur Erhöhung der Schutz- und Finanzzölle?

Im Jahre 1661 existierten von Melnik bis Hamburg nnabhängig von einander 48 Zölle; noch 1815, zur Zeit des Wiener Kongresses war der Transport eines Zentners Ware von Hamburg nach Melnik mit 35 guten Groschen Zoll belegt (Behrend). Durch die Elbeschiffahrtsakte vom 23. Juni 1821 und das Übereinkommen Österreichs mit dem Norddeutschen Bunde vom 22. Juli 1870 ist die freie Elbeschiffahrt gewährleistet worden. Welche enorme Entwicklung speziell seit dieser Zeit der Elbeverkehr genommen hat, ist nicht unbekannt geblieben. Der österreichisch-ungarische Anteil am Elbeverkehr betrug laut amtlicher Statistik 1905 3,844.000 Gewichtstonnen, darunter 2,831.000 Tal-, 591.000 Berg-, 422.000 Floßverkehr. Diese stolzen Zahlen bilden, wie Rosche richtig bervorhebt, das Ergebnis einer mehr als einhalbhundertjährigen zielbewußten Arbeit, welche vor allem privater Unternehmungsgeist leistete.

Die Schiffahrtsabgabenfrage wurde in Osterreich in der Prager Haudelskammer am 18. Dezember 1905 und in Reichenberg am 22. Dezember 1906 diskutiert; man beschloß, für die unbedingte Aufrechthaltung der Gebührenfreiheit auf der Elbe einzutreten. In der Sitzung des österreichischen Abgeordnetenhauses vom 13. Dezember 1905 erwiderte der damalige Leiter des Handelministeriums Graf Auersperg auf die Interpellation des Abgeordneten Dr. Kindermann, daß die deutsche Regierung bisher an Österreich nicht herangetreten sei: "Ich kann jedoch heute schon erklären, daß wir uns der Bedeutung der Abgabenfreiheit der Schiffahrt für die heimischen Interessen wohl bewißt und eben deshalb an den Grindsätzen des geltenden Vertragsrechtes festzuhalten gewillt sind; und in der Sitzung des Böhmischen Landtages vom 22. März 1. J. beantwortete der Statthalter Graf Condenhove eine Interpellation Hackel, daß die Deutsche Regierung in Angelegenheit der Wiedereinführung von Schiffahrtsabgaben auf der Elbe bisher an uns nicht herangetreten Schiffahrtsabgabe von 428 Pf. per 110 kg zur Einhebung ist, und daß daher der österreichischen Regierung zu irgend welchen Verhandlungen über diese Frage kein Anlaß geboten war. "Um aber schon jetzt jeder Unsicherheit der am Elbeverkehre interessierten Kreise über die Anffassung unserer Regierung bezüglich des im Deutschen Beiche vielfach erötterten Projektes einer Abgabeuerhebung anf der Elbe vorzubengen", führ Graf Coudenhove fort, "bin ich zu der weiteren Eiklätung ermächtigt, daß die Regierung sich der Bedentung der vertragsmäßigen Abgabenfreiheit der Schiffahrt auf der Elbe für die heimische Volkswirtschaft wohl bewußt und eben deshalb an den Garantien unentwegt festzuhalten gewillt ist, die uus das internationale Elberecht in dieser Beziehung gewählt."

Preußen versucht zunächst, mit den Rheinufersund Weseraferstaaten eine Einigung herbeizuführen.
Die betreffenden Verbandlungen führten bisher zu keinem
endgültigen Ergebnisse. Mit den Elbeuferstaaten ist
preußen überhaupt noch nicht in Verhandlung getreten,
da zuerst die Rechtslage hinsichtlich der Strombanlasten,
die den Staaten ans dem bestehenden volkerrechtlichen
Vertrage erwachsen, geprüft werden muß. Daß Preußen
es versucht durch Sonderverträge mit den eiuzelnen
Staaten die Abgaben einzuführen und die Frage dem
Bundesrate nicht vorzulegeu, hat übrigens der sächsische
Finanzminister Dr. Rüger bereits am 8. Jänner 1. J.
einer Abordnung des sächsischen konzessionierten Schifffahrtsvereinen gegenüber mitgeteilt.

Es ist wohl unötig, neuerlich davanf hinzuweisen, daß, falls Preußen und Deutschland Schiffahrtsebgaben auf der Elbe einführen wollten, dies nur im Einvernehmen mit der österreichischen Regierung geschehen könnte, d. h. Österreich müßte die ausdrückliche Zustimmung zu dieser Änderung der die freie Schiffahrt auf der Elbe gewährleistenden internationalen Verträge geben. Ohne Österreichs Zustimmung ist eine solche Änderung unmöglich und undurchführbar.

Wir halten es für zweckdienlich, nochmals jene notorischen Nachteile kursorisch zu rekapitulieren, die uns infolge der Elbezölle neuerlich bedrohen. Die Elbe ist der Lebensnerv für Industrie und Haudel. Bergbau und Landwirtschaft von Böhmen und Mähren. Vom gesamtösterreichischen oder ungarischen Standpunkt betrachtet, hat die Elbe keine geringere Bedeutung für das Gedeihen der heimischen Volkswirtschaft als Triest oder Finme. Wie viel Millionen und Abermillionen aber werden jahraus jahrein für die Erhaltung und Entwicklung der beiden Seemporien ausgegeben! Eine Belastung der Fracht durch Stenern führt Erhöhung der Produktionskosten herbei, erschwert den Absatz und stellt fortschreitend Erzeugung und Absatz in Frage. Die österreichischen, an der Elbe liegenden Etablissements zahlen naturgemäß eine höhere Fracht als ihre deutschen Kollegen, weil die Distanz eine längere ist, und würden demzufolge anch höhere Schiffsabgaben zu leisten haben. Es ist ferner erwähnenswert, daß zahlreiche chemische Industrien ihre Rohstoffe per Elbe beziehen und ihre Industrialien per

Elbe wieder versenden, wie z. B. die chemischen Fabriken in Aussig. Dieselben würden somit an den Segnungen der Schiffährtsabgaben in doppeltem Maße partizipieren, sowohl bei der Einführ, als auch bei der Ausführ. Wir dürfen uns keinen Augenblick darüber hinwegtäuschen, ob nun die beabsichtigten Abgaben 0:07 oder 0:04 Ptg. pro 1/km betragen, daß damit der erste Schritt auf der abschüssigen Bahn der Wasserzölle getan würde, daß eheuso wie die Zölle für Getreide und Kaffee, ebeuso wie die Zeiner für Zucker und Petroleum auch die Schiffahrtsabgaben erhölt werden könnten, nur mit dem Unterschiede, daß sie auf der Elbe, deutschen Zwecken dienend, größtenteils von österreichischen garächen Staatsangebörigen gezahlt werden mißel-

Aus welchem Rechte aber sollen wir Österreicher oder Ungarn für Waren, die wir auf der Elbe versenden oder beziehen, welche sogar zum großen Teile Deutschland nur berühren, d. b. via Hamburg seewärts kommen oder gehen, der preußischen Regierung Steuern zahlen?

Eine Erhölung der Schiffsfrachten durch Abgaben hat ferner zur Folge, daß die Schiffshrt in manchen Bezielungen namentlich Güter des Spezialtarifes III oder der analogen Ausnahmetarile an die Eisenbahn verliert, weil in kombinierten Verkehren der Wasserweg nicht mehr Johnt. Dies führt zur weiteren Konsequenz, daß die preußischen Hahnen die Tarife der Eisenbahn weiter erhöhen können, ohne den bisberigen Status zu gefährden.

Der Schwerpnukt der deutschen Verkehrspolitik, sweit sie von Frachtfragen abhängt, liegt schließlich bei den Eisenbahnen, nicht nur deshalb, weil dieselben den überwiegenden Teil des deutschen Gesamtverkehres vermitteln, sondern auch darum, weil ihre Finanzgebarung eine Staatsangelegenheit ersten Ranges ist.

Bekanntlich werden aus dem Betriebe der preußischen Staatsbahnen große Überschüsse herausgewirtschaftet und für alle möglichen Staatszwecke verweudet. Daß aber durch Eirhebung von Steuern auf österreichisch-ungarische Waren die Einnahmen der preußischen Staatsbahnen gehoben werden sollen, um damit preußischen Staatszwecken zu dienen, ist gewiß nicht die Absicht unserre Regierung. Unsere Indatstrie ächzt unter der Überlastung durch unsere eigenen Steuern. Wir sehen unansgesetzt Streiks auf Streiks in der Arbeiterschaft sich ablösen, weil die steigende Tenerung des Lebensunterhaltes nicht mehr erträglich erscheint. Der Kampf uns Dasein wird täglich erbiteterte und da sollen wir unserem Nachbarreiche tributär werden?

Wir wollen noch ein interessantes Streiflicht auf die Folgen werfen, welche die Schiffahrtzsölle in Deutschland zeitigen wirden. Deutschland ist bekanutlieh im Gegensalz zu Österreich-Ungarn ein Getreide importierender Staat. Eine nenerliche Zollerhöhung auf Getreide ist aber unpopulär mid wäre gefährlich. Als nenes probates Mittel wird nun das Rezept der Schiffahrtsahgaben eingeführt und die Dosis je uach Bedarf verdoppelt, verdieinacht etc. Die Ostelbier werden nicht nein sagen.

Wenn es also aus witschaftlichen Gründen nicht zulässig erscheint, daß wir Elbezölle sanktionieren, so droht in weiterer Folge die Gefahr, daß durch die Knebelung der Elbewasserstraße eine Drosselung des österreichischen Elbewerkehres eintreten könnte. Dies wäre von katstrophaler Wirkung.

Wir leben in einer Zeit, wo deutsches Kapital und deutscher Einfuß sich immer mehr unserer Seeschiffahrt bemächtigt. Triest steht schon teilweise unter deutscher Kontrolle. Finne wird bald dahin kommen.

Auf der Elbe verfügen wir heute überhaupt über keine österreichische Schiffahrtsgesellschaft mehr. Sowohl die Österreichische Nordwest-Dampfschiffahrtsgesellschaft als auch die Deutsch-Österreichische Dampfschiffahrts-Aktiengesellschaft sind es nur dem Namen nach. Die letztere war überhaupt nie österreichisch, die erstere börte vor drei Jahren auf es zu sein. Die betriebführenden Direktlonen beider Gesellschaften befinden ehr ich Dresden.

Diese Tatsache ist vom Standpunkte der verkehrswirtschaftlichen Unabhängigkeit Österreichs um so bedauerlicher, wenn man sich vor Augen führt, daß es die Prager Dampf und Segelschiffahrt war, welche den regelmäßigen Verkehr zwischen Röhmen und Hamburg 1824 einrichtete and durch Dezennien hindurch als tonangebende Schifffahrtagesellschaft auf der Elbe galt. Noch heute führt ein Teil des Hamburger Elbehafens den Namen "Moldaubafen" und "Frager Ufer".

Wir haben bereits einnal ausgeführt, daß auch unsere Zukunft auf dem Wasser liegt. Die Fürsorge unserer Regierung muß daber stets darauf gerichtet sein, die absolute Freiheit aller schiffbaren Flüsse, die uns mit den Meeren verbinden, zu erhalten. Da allem Anscheine nach schon in kurzer Zeit die österreichische Regierung Gelegenheit haben wird, diesen schwerwiegenden Verpflichtungen zu entsprechen und unsere Interessen namentlich auf der Elbe kräftig zu wahren, so ist es wohl mehr als ein Vortspiel zu betrachten, wenn wir dieses Exposé mit den Wotten schileßen:

.Foft bleibe hart!"

Tagesfragen der Sozial-Versicherung.

Vortrag, gehalten am 19. Februar 1907 im Club österr. Eisenbahnbeamten in Wien von Handeiskammerkonsulenten Dr. Guslav Mikusch. Sehr verehrte Anwesendel

Ich möchte mir orlauben, die geehrten Zubörer houte auf ein Gebiet zu führen, das weitab von dem liegt, was hier gewölinlich behandelt wird. Hätte der Grandatz: Variat delectat, Abwechsiung ergützt, jederzeit und jedenorts Geltung, mäßte ich eigentlich mit frohen Höfungen aus Werk gehen. Da aber bekanntlich die Ansuahmen die Regel erst besätäigen, muß ich Sie von rornberein um Verzeibung bitten, wenn mituuger anch recht trockene, visieleicht bied den Fachmann interessierende Dinge vorgabrigner sind.

Bevor wir uns unserer eigentlichen Aufgabe zuwenden, die wichtigsten Fragen der Sozialversicherung, welche Gesetzgeber. Sozialpolitiker, Industriellen, Arbeiter, kurz alle mit Wohlfabrtefragen befabten Personen beschäftigen, zu besprechen, wollen wir gesau den Kreis des hler in Betracht

kommenden Gegenstandes abstecken. Wenn wir von Sozialversicherung sprechen, sollen wir znerst die beiden Elemente dieses Doppelwortes untersuchen und feststellen, 1. was ist Versicherung, and 2. was ist sozial, oder isier besser gesagt, sozialpolitisch. Hinsichtlich des Wortes Versicherung wird es am besten sein, wenn wir uns an die heute ziemlich allgemein auerkannte Definition, welche Professor Dr. Manes (Berlin) gibt, kalten. Ich will zugleich die Anwesenden darüber bernhigen, daß dies die erste und letzte Definition sein soll, mit der ich Sie zu überraschen gedenke. Nach Manes verstehen wir unter Versicherung auf Gegenseitigkeit bernhende, wirtschaftliche Veranstaltungen zweeks Deckung, zufälligen, schätzbaren Vermögensbedarfes. Es muß also jede Veranstaltung, die wir als Versicherung bezeichnen, namentlich folgende Merkmale ausweisen: 1. Eine Gegenseitigkeit in der Weise, daß eine Reihe von Subjekten sich zusammentut, um einander bei den sie alle bedrohenden Gefahren wirtschaftisch beiznstehen, darum sind die old age pensions, die Alterspensionen, in Neusüdwaies und Viktoria. sowie die alderdoms un derstöttelse (Altersunterstützung) in Dänemark nur eine vorgeschrittene Form der Armenunterstützung, mangels der gegenseitigen Risikoverteilung aber keine Versicherungseinrichtungen, denu der Staat bezw. die Gemeinden gewähren jene Leistungen, ohne von den Beteiligten Beitrage einznheben; 2. muß es sich handein um die Deckung eines Vermögensbedarfes, der in unserem Falle insbesonders in dem Ansfall des Arbeitsverdienstes besteht; 3. mnß der Vermögensbedarf von Zufälligkeiten abhängen, also vor allem nicht absichtlich herbeigeführt sein und er muß schätzbar oder, mit anderen Worten, auf Grand von Erfahrungen meßbar sein, da ein Vermögensbedarf, der auch nicht anuähernd in Geld ausgedrückt werden kann, nicht zur Grundlage von Massenentschädigungen dienen kann. Als selbstverständlich wurde in jene Definition nicht aufgenommen, muß aber doch hier erwähnt werden, daß dem Versicherten ein Rechtsauspruch zustehen muß, so daß nicht etwa - wie bei den meisten Unterstützungskassen - die Gewährung der Leistung und deren Umfang in das Belieben des Gebers gestellt ist, und weiters gehört zur Versicherung, daß die Leistungen gegen ein vorher gezahltes Entgeld erfolgen.

Man iat allerlings zaweilen die Behanptung aufgestellt, nunser a Arbeiter ver sich erun g. sit kein en Versicherung. Ich will die verehrten Amwesenden nicht damit unterhalten oder langweilen, daß led anseinandersterz, miwisferne diese Behanptung richtig, inwieferne sie falsch ist. Ich glaube aber, seinen ans dem Gesagten düffen Sie entselmen, daß wir, von der früheren Definition ausgehend, wohl von einer wirklichen Sozialversicherung sprechen Können, und dieser Meinung wird auch von der Wissenschaft im allgemeinen der Vorzug gegeben. Nur soriel will jich bemerken, daß die Arbeiter anch bei einer

Versicherung, für die Ihm keine Beiträge vorgeschrieben ! werden, sein Schärslein belträgt, weil die Kosten der Versicherung bei seinem Lohn in Rechnung gestellt werden. Wie der Preis jeder Ware, richtet sich das Entgelt für Lohnarbeit nach Angebot und Nachfrage; versicherungspflichtige Beschäftigangen aind im allgemeinen mehr gesucht, als solche, welche von der Versicherungspflicht ansgenommen sind, und infolgedessen verlangsamt die Sozialversicherung wohl das Aufsteigen der Löhne in den erstgenannten Beschäftigungszweigen, wenn sie auch bei ihrem Wirksamkeitsbeginn eine unmittelbar lohndrückende Wirkung nur seiten auszuühen vermag. Daß jene Behauptung richtig sein dürfte, werden wir gleich sehen, wenn wir nicht die gewöhnlichen Lohnarheiter, sondern die Beamten ins Auge fassen, bezüglich deren es ja bekannt ist, daß sie Anstellungen mit Pensionsanspruch in der Regel anderen Anstellungen vorziehen, auch wenn das damit verhundene Gehalt nicht unbeträchtlich geringer ist als bel Anstellungen ohne Pensionsanspruch, Der Volkswitz leitet daher den Ausspruch: "Ein Staatsbeamter hat in nichts, aber das let ihm wenigstens sicher"

Für die Sozialversicherung gibt es verschiedene Weige. Zunkchst gibt es einen Zustand der vollständigen Freisie ab Individuums. Es sei mir gestattet, dieses System das eng. Ils sche zu nennen, weil es in Staaten mit englischer Bevölkerung fast das einzig verkommende ist und weil die diesexiglichen englischen Einrichtungen musterglitig and die Fursteine der Stellen geworden sind. Die englischen Hilfürkunden (riendig societies), die Sterbekassen (hnial societies) und ein versichen die Versicherungsunternehmungen der Gewerkschaften (tradeu untons), welche Krankongelder, Arbeitalosigkeitsunterstätzung und Begrähnisgelder gewähren, sind für moderne Arbeitzen und Begrähnisgelder gewähren, sind für moderne Arbeitzen auch einer bemehrt, daß dabei unseren Arbeiterunterstützungsvereinen auch die alten deutschen Zünfte in manchen zum Muster gedient haber.

Die uneingeschränkte Freiwilligkeit und Selbständigkeit bei dieser Versicherungsdern — deren Versicherungscharter übrigens oft recht zweifelhaft ist — hindert uns, sie als sozialpolitische Versicherung zu betrachten, weil wir bein lögstiffe der "Sozialpolitik" immer auch an eine Regelung durch als öffen tilt ich Riecht zu denken gewohnt sind. Eine Einrichtung, die dem Wohl der Loinarbeiter dient, um die sich aber das Gemeinwesen nicht weiter kümmert, ist kaum nehr das, was wir gemeiniglich als eine sozialpolitische Maßnahue betrachten.

Elia audores System möcitie ich das rom an is che neuson, and zwar deswegen, well es sich in Staaten mit romanischer Bevölkerung zuerst ausbildete und noch heute dort besonders geibt wird. Es troten dabel freie Vereisigungen Schöfungen der Mutanlisten, also Wechselseitler. Diese auf Wechselseitler, Beise auf 11th. begründsten Vereisigungen werden aber zuweilen vom Staate und auch von Gemeinden unter gewissen Voraussetzungen geförfort, gedildich unterstüt, mit Vorrechten ansgestattet n. s. w. Hier haben wir also bereits eine wirkliche socialpolitische Versicherung.

Das letzte System ist das deutsche System. Es geht in seiner praktisches Durchfirburng von der Hotach aft aus, wolche Kaiser Wilhelm I. an den deutschen Reichstag (17. November 1881) gerichtet hat und worin Fürst Bismarck seine anch vom Kaiser mit Elfer aufgegriffenen Gedanken über die auf die Arbeiter sich besiehende Gesetzgehung niedergelegt hat. Ich möchte ans diesem erhabenen Denkmi sozial-politscher Einsicht nur einen Satz anführen: "Wir halten osf ür Unsere Pflicht, dem Reichstage die Förderung des Wohles der Arbeiter von nenem ans Herz zu legen, und wirden Wir mit um so größerer Befriedigung auf alle Erfolge, mit dozen Gott Unsere Regierung sichtlich gesegnet hat,

xnrickhlicken, wenn es Uns golänge, dereinst das Bewußteln mitzauchnens, dem Vaterlande nene und danernde Bürgschaften seines imneren Friedens und den Hilfsbedüftfigen größere Sicherheit und Ergiebigkeit des Beistandes, auf den sie Anspruch haben, zu hinterlassen. Diese Worte, welche in ihrer Knappbeit, Kharbeit, librer jedem Phrasentum abgewandteu Gemätstiefe auf die Urheberschaft des großen Kanzers schließen lassen, enthalten wriktlich alles, was als Zweck und Ziel der Sozialversicherung angeführt werden kann: die Sicherung des Inneren Friedens, die Sicherung des Inneren Friedens, die Sicherung der Lage der Hilfsbedüfrligen und der Rechtzansprach, den diese auf den Beistand bestiere.

Dieses letzte hier in Betracht kommende System ist nun das der Zwangsversicherung. Der Staat schreibt die Versicherung zwangsweise, als Ohligatorium, vor. Der zu Versichernde muß versichert werden und er muß so versichert werden, wie es das Gesetz verlangt, unter den vom Staate geforderten Bedingungen, unter staatlicher Aufsicht, aber nicht in Staatseinrichtungen. Die Versicherungspflicht, die Lelstungen usw. sind gesetzlich vom Staate vorge-schrieben; die Organisation der Versicherung aber ist im wesentlichen in die Hände der Interessenten gelegt. Die Krankenkassen zum Beispiel werden von Arbeitern und Unternehmern verwaltet, der Staat aber übt die Aufsicht und er schreiht vor, daß jeder Arbeiter gegen Krankheit versichert werden muß und was er im Krankheitsfalle zu bekommen hat, Die vom Staate geförderte Mutnalität, also das früher betrachtete System kann, wenigstens am Papier, zu denselben praktischen Erfolgen führen, wie die Zwangsversicherung, daß nämlich jeder Arbelter versichert lat und für die Versicherung vom Staate eine Aushiife gewährt wird. Und doch ist dieses System wesentlich von dem zuletzt betrachteten, verschieden, weil bei dem romanischen System der Staat die Initiative dem einzeinen überläßt, beim deutschen aber die Initiative selbst ergreift und nur dem einzeinen innerhalb gewisser Grenzon überläßt, wie er den ihm anfgedrängten Entschluß der Versicherung zur Ausführung hringen will; und darnm ehen wird die Mutalität immer praktisch hinter der Zwangsversicherung zurückbleihen, weil eben nur der aufgeklärte und wirtschaftlich hesser gestellte Arbeiter den freiwijligen Entschluß, sich zu versichern, faßt. Den Hilfsbedürftigsten aber, den wirtschaftlich Schwachen, an Bildung und Aufklärung Zurückgebliebenen. bekommt man nur dann in die Versicherung, wenn man ihn auch ohne seinen Willen, ja vielleicht sogar gegen seinen Willen als versichert erklärt.

Ich nannte dieses System das deutsche nicht nur deswegen, weil es im Deutschen Reiche zuerzt lu voller Schärfe ausgehildet und im Gesetzwege durchgeführt wurde, sondern auch, weil es in einem zweiten Staate vorwiegend dentschen Gepräges, in Österreich, in hervorragender Weise von der Gesetzgebung aufgenommen wurde, weil die deutscho Wissenschaft dieses System theoretisch zur höchsten Blüte gebracht hat and weil es endlich aller Voranssicht nach in den deutschen Ländern, und zwar deutsch im weitesten Sinue. auch dort wo es noch nicht durchgedrungen ist, von der Gesetzgebung rezipiert werden wird. Ich denke dahei vor allem an die Niederlande und die Schweiz, wohl auch an Norwegen, und möchte schließlich noch ein Land heranziehen, dessen Bevölkerung zwar der Abstammung nach weit davon entfernt ist, germanischen Ursprunges zu sein, dessen Gesittung sieh aber nach deutsch-skandinavlschem Muster entwickelte, Ich meine nämlich Finnland.

Ich will una nicht mit Untersuchungen darüber aufhalten, sondern keck einen Satz aussprechen, den ich Sie bitte, als richtig anzunehmen, und das let, daß dem de utschen System die Zukunft gehört, die Zukunft wenigstens in dem

Sinne, wie wir ihn in der Politik vorstehen, auf ein, zwei, drei Menschenalter hinaus. Auch in romanischen Ländern kämpfen bereits hervorragende Männer, einflußreiche Sozialpolitiker, für dieses System and namentlich in Frankreich wird die in parlamentarischer Behandlung stehende Alters- und Invaliden-Versicherung zweifellos im stärksten Maße von diesem System beeinflußt sein. Und wenn es In Osterreich gelingt, das noch von der Reglerung Koerher der Offentlichkeit vorgelegte Programm für die Reform und den Aushau der Arheiterversicherung, natürlich in wesentlich verbesserter, auf Grand der Stellnngnahme von Berufenen umgearbeiteter Form, der Verwirklichung zugnführen, dann werden wir Osterreicher uns rühmen dürfen, und anch dies hitte ich, mir aufs Wort zu glauben, weil die Zelt zur Beweisführung mangeit, daß wir dienes System unter allen Staaten in der volikommensten Form durchgeführt haben, und im Zusammenhalte mit dem erst kürzlich sanktionierten Privatbenmten - Pensionsgesetz dürften wir dann auch sagen, daß wir den Begriff der Soziaiversicherung in der ausgedehntesten Weise ausgelegt haben. Doch hierüher später noch mehr!

Wir haben nunmehr in großen Zügen die einzelnen Systeme kennen gelernt, wie sie sich infolge gegebener Verhäitnisse geschichtlich entwickelt haben. Wenn wir uns jetzt anf den Standpunkt des Gesetzgebers, namentlich des österreichlschen Gesetzgebers stellen, müssen wir uns fragen, wie soli ich die Gesetze bei uns einrichten? Sie dürfen nicht hefürchten, meine verehrten Anwesenden, daß ich Ihnen ein Zuknnftsbild entrolle oder einen Plan entwickie. nach dem wir unfehlbar unsere Arheiterversicherung anfa beste ausgestalten würden. Das Gewerbe des Gesetzgebers ist zwar elnes jener vielen und schwierigen Produktionszweige, bel denen ein Befähigungsnachweis noch nicht erforderlich ist. Dies Gewerhe ist schwierig, well es sich um heikle Aufgaben handelt, und weil, wie wir vor wenigen Wochen gesehen haben, es oft gilt, die rasch einlaufenden Anfträge, lelder znweilen auf Kosten der Qualität, prompt auszuführen. Während sonst force majeure von der Lieferung enthindet, müssen gerade die gesetzgebenden Körperschaften infolge höherer Gewalt oft ein Vielfaches in kürzester Zeit liefern, Ich will also nicht den berufenen und unberufenen Faktoren ins Handwork pfuschen, aber doch den Herren auseinandersetzen, vor weich verschiedene Fragen der Gesetzgeber gestellt wird. Ich glaube, daß gerade jetzt Zeit zn solchen Betrachtungen ist, denn wir durfen erwarten, mit Ihrer Erlaubnis darf ich vielleicht sagen, hoffen und wünschen, daß in Österreich in den nächsten Jahren die Arbeiterversicherungs-Gesetzgebung erweitert and innerlich ansgestaltet wird,

Das schon erwähnte Reformprogramm für die Arbeitrevreischerung, das seit 1904 die Öffentlichkeit beselbstätzt, leider freilleh nicht genng beschäftigt, hat die Verricherungsreform ins Rollen gebracht, sie wird den neuen Reichstat — seine Arbeitsfähigkeit vorangesetzt — zuversichtlich beschäftigen und die zu erwartenden Debatten müssen es jeden Gebüldeten wünschenswert erzebeinen lassen, sich mit den grandlegenden Fragen, nm die es sich bei einer solchen Reform dreht, vertraut zu machen. Wir wollen uns daher in die Lage des Geetzgebers hinelnversenken und une fragen, was wir da allen machen Konsten, bezw. wie es andere gemacht haben, und ich bitte nur nechmals daran festzubalten, ist, sondern was gemacht werden kann, allerfalls noch, welche Vorzüge der eine oder der andere Weg bietet.

Die erste Frage, über die man sich klar werden muß, ist die, auf welchen Personenkreis sich die Versicherung zu erstrecken hat,

Und da lenken die Gesetzgebungen ihr Augenmerk vor allem anf den Arbelter, aber mit dem großen Unterschied,

oh gewerblicher oder landwirtschaftlicher Arbeiter. Den gewerblichen Arbeiter und allen voran den Fabriksarbeiter achützen die Gesetzgebungen im besonderen Maße. Anch die Betriebsbeamten werden vielfach in den Kreis der versicherten Personen einbezogen. Dann ist zu unterscheiden, ob alle Dienstnehmer versichert werden oder nur jene, welche ein ziffermäßig nach oben oder unten begrenztes Gehalt beziehen. Unsere gegenwärtige Gesetzgebung nimmt hinsichtlich der Versicherungspflicht auf die Höhe des Gehaltes keine Rücksicht. Anders das schon erwähnte Reformprogramm, welches Personen mlt mehr als K 2400 Jahreseinkommen im allgemelnen von der Versicherung ausnehmen will. Am weitesten nach oben hinsichtlich des Kreises der versicherungspflichtigen Personen geht das ebentalis schon erwähnte Pensionsversicherungs-Gesetz, welches selbst die bestbezahlten, zu den höchsten Dienstieistungen berufenen, auch bloß kommerzieil tätigen Privatangestellten erfaßt, dafür aber Personen mit weniger als K 600 außer Betracht läßt, Wogegen soll ich nun die in den Kreis der Ver-

sicherung einbezogenen Personen versichern? Das filteste Feld der Zwangsversicherung ist, wenn wir von dem einer besonderen Entwickling interworfenen Bergban absehen, die Unfallversicherung. Sie wird in der kalserlichen Botschaft von 1881 an erster Stelle erwähnt, war anch zuerst gesetzgeberisch vorbereitet, ohwohl das deutsche Krankenversicherungsgesetz eber vom Reichmate erledigt wurde. Die Unfallversicherung (Gesetz vom 28. Dezember 1887, Nr. 1 R. G. B. von 1888) warde anch in Osterreich vor der Krankenversicherung (Gesetz vom 30. März 1888, Nr. 33 R. G. B.) in Angriff genommen and sie ist von allen Versicherungszweigen am hänfigsten von der Gesetzgebung behandelt worden. In der Unfaliversicherung ist das deutsche System auch in Ländern zur Geltung gekommen, wo sonst gemeiniglich unsere Art der Arbeiterversicherung als assurance par l'Etat verschrieen ist. Ich will kurz den geschichtlichen Weg, der zur Unfallversicherung geführt hat, andenten. Zuerst hatte der Arbeiter bei Unglücksfällen uur den Ersatzanspruch des hürgerlichen Rechtes, und zwar dann, wenn er nachweisen konnte, daß den Arheitsgeber ein zu vertretendes Verschulden trifft, im vorigen Jahrhundert kam dann die Haftpflicht-Gesetzgebung auf, wobei der Unternehmer für Ersatz haftete, sobald nicht seine Unschnid erwiesen war, Bei dem Ersatzanspruch des bürgerlichen Rechtes mußte der Arbeiter beweisen, daß der Unternehmer böswillig oder schnidhaft gehandelt hatte. Nach dem eigentlichen Haftpflichtgrundsatze soll der Unternehmer beweisen müssen, er sei schuldlos, wenn er von einer Leistung josgezählt werden soll. Die Verbitterung einerseits, welche das Prozessieren zwischen Arbeitern und Arbeitgebern hervorruft, die anßerordentlichen, oft vernichtenden Vermögenseinbußen anderseits, welchen der Unternehmer bei Ersatzieistungen für schwere Unfälle ausgesetzt ist, ohne daß dem Arbeiter die Sicherheit für volle Befriedigung der Ansprüche gewährt wäre, ließen die Einführung einer Unfallversicherung dringend notwendig erscheinen, die den Arbeitgeber vor plötzlichen, rlesigen Zuwendungen an Vernnglückte schützt und dem Arbeiter eine von dem Verschulden des Unternehmers und von seiner Zahlungskraft ganz nnabhängige Unterstützung sichert. Und doch giht es Staaten, namentlich jene englischen Rechtes, die über die Haftpflicht nicht hinansgegangen eind und bei Ihren workmeu's compensation acts bleiben. Ein zweiter verbrelteter Versicherungszweig lat die Krankenversicherung. Dann lst zu nennen die Invaliden- und Altersversicherung, welche das mehrerwähnte Reformprogramm anch in Osterreich für Lohnarbelter allgemein eintühren will. Mehr oder minder der Zukunft vorbehalten und hente nur nebenbei in Gesetzen teilweise geregelt sind die Witwen- nnd Waisen-

Versicherung, die Mutterschaftsversicherung, das ist die Fürsorge für Wöchnerinnen in der Zeit unmittelbar vor und nach der Entbindung, endlich die Arbeitslosigkeitsversicherung. Diese ist der schwierigste Zweig. Kein Staat hat noch gewagt, die Arbeitslosigkelts-Versicherung durchzuführen. Dagegen haben Gemeinden sich in ihrem Kreis wiederholt mit dieser Frage befaßt, die hauptsächlich deswegen so schwierig ist, weil sich kaum feststellen läßt, ob der Versicherte absichtlich nicht Arbelt sucht oder keine findet, und weil die Ansprüche an die Versicherung zu den überall regeimäßig auftretenden Perioden der großen Arbeltslosigkeit unerhört hoch sind. Es ist übrigens bemerkenswert, daß es in Osterreich au dem Plan, sich an die Arbeitslosigkeitsversicherung im Rahmen der Sozialversicherung heranzuwagen, nicht gefehit hat. In der Regierungsvorlage für das Privatbeamten-Pensionsgesetz war anch eine Steilenlosigkeitsversicherung vorgesehen, doch fiel diese Im Laufe der pariamentarischen Verhandlungen den gegen diesen Versicherungszweig vorgebrachten Bedenken zum Opfer.

Es handeit sich gun darum, was die Versicherung bieten soll. Dies hängt natürlich wesentlich von den Zweigen ab, die gepflegt werden. Die wichtigsten Leistungen will ich nur kurz andeuten; sie sind ärztliche Hilfe, Bei stellung von Arzneien, Krankengeld, Renten an Versicherte und ihre Hinterbliebenen, einmalige Abfertigungen und Auszahlung von Kapitalien statt Renten, was besonders in Dänemark und Italien genbt wird und einerseits den Vorzug hat, dem Versicherten mit einer größeren Snmme die Möglichkoit zu bieten. sich durch Erwerb eines Geschäftes, eines Grundstückes usw. ein nenes Leben eluzurichten, was aber anderseits namentlich den Nachteil hat, daß das Kapital gewöhnlich bald aufgezehrt und manchmai ohne Rücksicht anf die Zukunft vertan wird. Dabei gibt es noch ein kombiniertes Renten- und Kapitalsanszahlungssystem, welches das Reformprogramm in einer glücklichen Weise für die Unfailversicherung ins Auge gefaßt hat, indem statt geringfüglger Renten ein Kapital ansbezahlt und nur die größeren Entschädigungen in Form von Renten geleistet werden sollen.

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der k. k. österr. Stnatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen im Februar 1907.

I. K. k. Staatsbahndirektionen

(elnschließlich k. k. Betriebsleitung Czernowitz; Betriebslänge 9269 km 1907, 9026 km 1906).

Befördert wurden 3,234.800 Personen und 3,059.300 t Güter, eingenommen wurden K 4,214.700, bezw. K 16,720.300, zusammen K 20,935.000 (+ 66.753 gegen Februar 1906).

II. K. k. Nordbahndlrektion (Betriebsiänge 1337 km).

Befördert wurden 931.800 Personen und 1,460.500 t Güter, eingenommen wurden K 1,199.600, bezw. K 6,942.100, zusammen K 8,141.700 (+ 149.636 gegen Februar 1906).

Ad I. Die provisorische Ermittlung der Transporteinnahmen des Monats Februar 1907 ergab auf den Westlichen Staatsbalnen ams dem Personenverkeirre K 2,765,900 (2,458,100 Rebende), aus dem Güterverkeirre K 1,722,100 (2,393,500 t), auf dem Östlichen Staatsbahen aus dem Personenverkeire K 1,450,800 (776,700 Reisende), aus dem Güterverkehre K 4,998,200 (665,800 t)

Gegen den definitiven Erfolg desselben Monats im Vorjahre zeigt die Gesamteinnahme des Berleitsmonats im Personeuverkehre eine Zunahme nm K 62.162 (+ 125.600 Reisende), im Güterverkehre eine solche um K 4591 (- 8400 t).

Ein höherse Ergebnis weisen im Berichtsmonate nur die Westlichen Staatsbahnen aus, und zwar beträgt dasselbe im Personenverkehre K 150.588 (+ 165.000 Reisende), im Gütterverkehre K 523.897 (+ 63.600 t). Die östlichen Staatsbahnen blieben im Personenverkehre nm K 88.426 (- 39.400 Reisende), im Gütterverkehre um K 519.306 (- 72.000 t) gegen die Ergebnisse des Vergelichsmonats zurück.

Die Zunahme des Personenverkehrs der Westlichen Staatsbahnen ist, abgesehen von dem Zuwachse aus den nenen Aipenbahnen, zum Telle auf den günstigen Einfinß der winter-

aportiichen Veranstaltungen zurückzuführen.
Im Güterverkehre resuitiert die ansgewiesene Mehreinnahme der Westlichen Staatsbahnen gleichfalls aus dem Verkehre der neneu Alpenbahnen, fernor aus den Ergebulssen
der Stationsgebülur und särkeren Transporten von Erz. Roh-

der Stationsgebühr und stärkeren Transporten von Erz, Roheisen, Holz und Kohle.

Der Ansfall sowohl im Personen- els im Güterverkehre der Östlichen Stantsbainen erklärt sich durch die zahlreichen lang andauernden Verkeirzeinstellungen and densebben infolge

iang anoaterinen verkenreeinsteiningen am densensen innige von Schneeverwehingen.

Aus der definitiven Abrechning der Transporteinnahmen der k. Staatsbahndirektionen im Monate November 1906 ergab sich eine Plusrichtigstelling von K 1,857.030, wodurch

der k. Staatsbahndirektionen im Monate November 1906 ergab sieh eine Pluarichtigstellung von K 1,857.030, wohnte sich die Disher pro 1906 ausgewiesene Gesamtelnunhum derselben ant K 294,154.623 und die Mehreinnahme dieses Jahree auf K 26,06.1.165 erhöht.

Ad II. Gegen den definitiven Erfoig des Monats Februar 1906zeigt die previorische Einnahme der Liuleu der k. k. Nordbahndirektion (Hanptlahnen und eigene Lokalbahnen) im Berichtumonate binalchlicht des Personenevrheieres ein Minderergebnis von K. 87.04 (— 72.500 Reisende), im Güterverkeiter dagegen eine Mehreinnahme von K. 228.390 (— 44.2004). Das schwächere Ergebnis des Personenevrkeiters stellt

Das schwächere Ergebnis des Personenverkehrs steht zum größten Telle mit den ungünstigen Witterungsverhältnissen des Berichtsmonates im Zusammenhange.

Die Mehreinnehme im Güterverkehre ergab sich zum Teile ans der Abbeförderung der infolge der vormonstlichen Verkehrsstokungen verbliebenen Reaffischen, zum Teile aus einer allgemeinen Besserung der Frachtenbewegung, welche sich namentlich in der letzten Dekade des Berichtsmonats bemerkbar machte,

Die definitive Buchung der Transporteinnahmen pro Monat November 1906 ergab für die Hauptbalmen und die eigenen Lokalbahnen der Nordbahndirektion zusammen eine Pinsrichtigteilung von K 341,256, wodurch sich die bisher ausgewiesene Jahrsesiennahmen pro 1906 auf K 105,114,456 und die ausgewiesene Mehrenfunkame auf K 83,318,005 erbibtt.

> III. Wiener Stadtbahn (Betriebslänge 38 km).

Befördert wurden 2,450,000 Personen und 56,000 t Glüter, eingenommen wurden K 340,000, bezw. K 84,000, zusammen K 424,000 (+ 14,748 gegen Februar 1906).

Im Personenverkehre des Berichtsmonats stellte sich die Einnahme nm K 12.848 (+ 72.500 Reissende), im Güterverkehre um K 1900 (+ 1000 t) höher als der definitive Erfolg desselben Monats im Jahre 1906.

Nach der definitiven Abrechnung des Monats November 1906 ergibt sich eine Plusrichtlgszellung von K 21.148, wodurch sich die bisher ansgewissene Einnahme der Wiener Stadtbahn pro 1906 auf K 5,348.618 und die Mehreinnahme auf K 260.547 erhöhr.

Idhne und Arbeitszeit der Eisenbahnbediensteten in Preußen. Wie siljährlich hat anch jänget wieder der Minister der öffeutlichen Arbeiten dem Abgeordnuctenhanse einen Bericht über die Bettjebesrgebnisse den hessisch-preußischen Staatseisenbahnen im Jahre 1905 vorgelegt. Der Bericht gibt gelteilzeitig Anakonft über die Lohn- und Arbeitszeitverhältnisse, Bezäglich der Lohnverhältnisse lat eine Überseitt gegeben, welche die tagweisen Bezäglich der Gebilfor.

Handwerker und Arbeiter, die nach 15 verschiedenen Klassen georduet sind, während der ietzten zehn Jahre aufzeigt. Danach sind in sämtlichen Klassen die Löhne gestiegen, ailerdings sehr anglelchmäßig, nämlich von 20 bis 55 l'fg. pro-Tag. Höhere Steigerungen haben nur die Löhne der in den Betriebswerkstätten beschäftigten Arbeiter und auch hier nur die Tagiöhne, nicht die Akkordiöhne, aufzuweisen. Im Durchschnitt aller Kiassen betrug der tägliche Verdienst im Jahre 1896 Mk. 2.39. im Jahre 1905 Mk. 2.89. eine Steigerung. die gegenüber der Verteuerung der Lebensmittel als durchaus mäßig angesehen werden mnß. Die tägliche Arbeitszeit ist für sämtliche Beamten und Arbeiter gegen 1896 verkürzt worden. Im Jahre 1905 hatten von den 419.734 Beamten and Arbeitern eine Arbeitszelt bis zu 8 Standen: 40.505; 8-9 Standen: 65.665: 9-10 Standen: 120,678: 10-11 Stunden: 104.928. Immerhin waren auch längere Dienstzeiten noch recht häufig: es betrag die Arbeitszeit 11-12 Stunden bei 63.748; 12-13 Stunden bei 12.829; 13-14 Stunden bei 7422; 14-15 Stunden bei 3964 Personen. Längere regelmäßige Arbeitszelten kamen nicht mehr vor, während 1896 noch rund 3500 Personen mehr als 15-16 Stunden täglich zu leisten hatten. Eine Entlastung des Lokomotiv- and Zugbegleitungspersonals, wie sie gegenüber der großen Verantwortung dieser Beamten, die körperliche und geistige Frische im höchsten Maße fordert, dringend verlangt werden mns, hat in beträchtlichem Umfange stattgefunden. Während im Jahre 1899 von 25.075 Lokomotivbediensteten 5557 mehr als 101/2-11 Standen and nur 1066 8 Standen and weniger Dienst hatten, kamen lm Jahre 1905 von 34.163 derartiger Angestellten anf die gleichen Zeitabschnitte 925, bezw. 1247. Noch stärker war die Arbeitszeitverkürzung bei dem Zugbegieitungspersonal. 1899 hatten von 30.230 soicher Angestellten 13.270 101/2-11 Stunden, 188 hatten 8 Stunden und weniger Dienst, 1905 von 41.340 7495, bozw, 610, Von 419.734 Beamten and Arbeitern hatten mehr als 2 Ruhetage im Monat nur 178.539, 2 Ruhetage 99.223, 11/, Ruhetage 10.325, 1 Ruhetag 5150.

LITERATUR.

Eisenbahnrechtliche Entscheldungen und Abhandlungen, "Zeitschrift für Eisenbahnrecht", berausgegeben von irr, jur. Grorg Eger, Geheimer Regierungsrat. XXIII. Band, Heft 1 and 2. Bresiau. J. U. Kerns Verlag, 1906-1907.

Nebat 139 Entscheidungen enthalten die beiden letzten Hefte dieser ausgezeichneten Zeitschrift folgende Abhaudlungen die Einschränkung der Haftpflicht der Eisenbahnen durch die "Bedingungen für Einstellung von Privatgüterwagen" (von Dr. Dilloo); das nene schweizerische Eisenbahnbaftpflichtgesetz (von O. Föhlinger); die rechtlichen Folgen des uugarischen Eisenbalmerstrikes (von Dr. Baumgarten); Eisenbahnrückfahrkarten für Kinder (von Hagena), Umfaug der Ersatzansprüche der Straßenbahn Berufsgenossenschaft gegen ihre Mitglieder ans der Haftpflicht (von Dr. Hiise); Fahrpreiszuschlag für Kinderrückfahrkarten (von Dr. Gorden); die rechtliche Steilung des Straßenbahnunternehmers zum Staat und zur Gemeinde nach deutschem Verwaltungsrecht (von Dr. Kittel); die rechtliche Natur und Funktion des Zustimmungsvertrages zwischen Stadtgemeinde und Straßenbahnuntergeinnen (von Dr. Störk); zur Auslegung des § 11. Al. 2 der deutschen Eisenbahn-Verkehrsordnung, Fahrpreisermäßigung für Kinder (von Dr. Senckpichl); Beiträge zur Erläuterung des preußischen Enteignungsgesetzes (von Dr. Eger); die Einrede der höheren Gewalt seltens des Strafenbahnunternehmers (von Dr. Wussow).

Diese inhaltsangabe dürfte genügen, das luteresse aller Eisenbahnjuristen wachzurnfen.

Annalen des Beutschen Reiches für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft. Heransgegeben von Dr. K. Th. v. Eheberg und Dr. K. Dyroff. München. Verlag von J. Schweltzer.

Aus dem Inhalte der letzterschienenen drei Hefte (11 und 12 von 1906 nnd Nr. 1 von 1907) führen wir als besonders intereasant an: Asyrbecht des engliebene Parlamentes (von Prof. Hatschek); Haffung der Einenbahnen bei Verlettung nnd Tötung von Personen (Schließ) (von Dr. Pallammer). Wir gedenken anf diesen trefflichen Artikel eingehend zurückzukommen, da man seinen Ansführungen indidurchaus beipflichten kann. Die Eostschung eines Riesenvermügens (von Dr. Stillich); Studien zur Rheinschliffahrtsakte (von Prof. O. Mayer), welche einen wertvollen Beitrag zu der höchst aktuellen Frage der Schiffahrtsakpabe enthält. Gewinnbatelligung der Arbeiter (von W. 11 eißner).

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht

AXX, ordentliche Generalversammlung des Club österreichischer Eisenbahnbeamten am 19. März 1907 und über die an diese angeschlossene Clubversammlung.

Vorsitzender:

Se. Exzellenz der k. k. Eisenbahnminister a. D. Herr Dr. Ritter von Wittek.

Schriftführer:

Herr Oberingenieur Kriser und Herr Balinkommissär Dr. Viktor Leipen.

Der Vorsitzende eröffnet die Sitznag mit folgenden Worten:

"Geehrte Herren! Indem ich die XXX. ordentliche Generalversamminng unseres Ciubs für eröffnet erkläre, bebegrüße ich Sie alle auf das herzlichste.

"Nach § 11, alinea 4 der Cinbatanten ist zur Beschindigkist der Generalversamming die Anwesenbeit von mindestens einem Zehntel der Gesamtzahl der Cinbmitglieder autwesdig. Der Cita zhilt hente 642 Mitglieder, und es ist daher eine Mindestzahl von 64 Anwesenden erforderlich. Laut der abgegebenen Legtitimationen waren schon in einem friberen Angenütliche 64 Herren erschieden — seither sind noch einige Herren dazu gekommen — und es ist somit die NXX ordentliche Generalversammlung im Sinne nunerer Statuten be-

schinßfähig
Ich konstatiere zunächst, daß die Meldnug von der Abhaltung der Generalversammlung an die k. k. Polizeidirektion

rechtzeitig (am 12. März 1907) erfolgt ist,

Ich schreite nunmehr zur Ernenung der Verifikatoten für das Protokoll und bitte die Herren Hugo Böhm und Josef Fleischner sich dieser Funktion frenndlichst zu unterziehen.

Bevor ich in die Tagesurdnung eintrete, obliegt mir die schuerzliche Pflicht, des Verlastes zu gedanken, welchen der Club durch das Abiebeu einer Auzahl von Mitgliedern im abgelanfenen Jahre erlitten hat.

lch ersuche den Herra Schriftführer, die Namen derjenigen Mitglieder, die der Cinb durch den Tod verloren hat, verlesen zu wollen.

Schrift(ührer Dr. Leipen (ijest):

l. Unterstützende Mitgileder.

Krauss Georg, Kommerzienrat in München.

Urban Anton sen., Verwaltungsmitglied der Schrauben und Schmiedewaren-Fabriks-Aktien-Gesellschaft Brevillier & Comp. und A. Urban & Söhne.

II. Wirkliche Mitglieder.

Hantschke Wenzel, Maschinen-Direktor-Stellvertreter der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Hüffel Oawald, Inspektor der k. k. priv. Stilbahn-Gesellschaft i. P.

Kargl Hans, Kontrolior der k. k. prlv. Kaiser Ferdinauda-Nordbahn.

Klee Aiexander, Beamter der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft i. P.

Krailert Emii, Bureau-Vorstand der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahu.

Kremser Johaou, kaiserlicher Rat, Inspektor, Stations-Vorstaud der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Kwapil Gustav, Ober-Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Leltenberger Eduard, kaiserlicher Rat, Ober-Inspektor der k. k. österr. Staatsbahnen i. P. (in Pitten).

Luckmann Karl, Mitglied des Staats-Eisenbahn-Rates, Direkter der Krainischeu Industrie-Gesellschaft (iu Assiling).

Assing).

Mihalovits Gabriel, Ober-Ingenieur der k. k. priv. Kalser
Ferdinauds-Nordbahu i. P.

Sch wen k Ferdinand, k. k. Regierungsrat, Zentral-Inspektor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahu i. P.

Sowa Leopold, Ober-Inspektor, Direktions-Abteilungs-Vorstand-Stellvertreter der k. k. prlv. Kaiser Ferdinauds-Nordbahn.

Vorsitzeuder: "Ich bitte die Herren, das Andenken an die Verstorbenen, in welchen wir liebwerte Kollegen betrauern, durch Einbehen von den Sitzen zu ehren. (Die Versamminng erhebt sich.)

Sie werden gestatten, daß diese Knudgebung dem Protokolle der heutigen Sitzung einverleibt werde. (Zustimmung.)

Ich gehe nunmehr zur Tagesordnung über und zwar zunächst zu Punkt I. Verlesung des Jahresberichtes des Ausschußrates.

Hiezu hat sich zum Worte gemeldet Herr Dr. Wiener, ich erteile ihm das Wort."

Herr Dr. Wiener: "Ich erlaube mir den Antrag zu stellen, daß von der Verlesung des Jahresberichtes Umgang genommen werde, nachdem olnedies jedem Ciubmitglied der Jahresbericht zuresendet wurde.

Vorsitzender: "Wird gegen diesen Antrag eine Einweudung erhoben?" (Nieman i meldet sich.)

"Da dies nicht der Fall ist, betrachte ich den Autrag ist angenommen und wir sehen von der Verlesnug ab."

"Wir gelangen zum zweiten Punkte der Tagesordnung, das ist der Bericht der Rechnungs-Revisoren. Ich bitte den Hern Ober-Revidenten Hanausck, diesen Bericht zu erstalten.

Ober-Revident Hanansek (liest):

"Hochgeehrte Generalversammlung!

Die mit dem Vertranen der vorjahrigen Generalversammlung beehren Betwieren Luben die Finas-Gebarung des Ansechnärates des Club österreichischer Einenbahnbeamten einer eingehenden, gennen Früfung unterzogen, die einzelen Kouti mit den Beilagen verglieben und sind in der erfreuischen Lage bestätigen zu können, dan die Beotfehrung und Kassagebahrung in der vollkommensten Ordnung und Übersichtlichkeit befunden warde.

Oleichzeitig wurde unserseits die Gebahrung über die Administration der "Osterrichischen Eisenbahn Zeitung" einer genanen Bivision unterzogen und konstatiert, daß die Ruchnag mit dem Kassaatad vollkommen übereisalmunt, respektive die Bücher mit der größten Gewissenbaftigkeit geführt wurden. (Lebbhafter Beifali) Ee kaun vou dieser Stelle aus uur betout werden, daß den mit der Führung der Bücher und des Kassaweseus betrauten Funktionären für die besondere Mühewaltung Dank und Anerkennung gebührt.

Gestützt auf diese Prüfungen erlauben sich die unterzeichweten Revisoren den Autrag zu stellen, die geehtte Generalversammlung wolle den Rechnungsabschluß für das Kalenderjahr 1906 genehmigen und dem Ausschußrate das Absolutorium ertellen.*

Wien, am 19, Marz 1907.

C. Hanansek.

E. Demelmayer.

Vorsitzander: "Wird zu diesem Autzage das Wort gewünschei? (Niemand meldet sich.) Eis ist uicht der Fall. Ich blite die Herres, welche dem gestelltes Autzage gemäß das Absolutorium erteilen wollen, wodurch zugleich auch der früher erwähnte Geschäftsbericht des Ansschüffrates zur Keuntnis genommen erscheit, die Hand zur erheben. (Geschicht). Ich blite um die Gegenprobe. (Nach einer Pause) Das Absolutorium zist einstimmig erreit.

Wir kommen zu Punkt III der Tagesorduung, das ist die Wahl eines Vize-Präsidenten und vou sleben Mitgliederu des Ausschußrates, foruer von Rechnungs-Revisoren und deren Stellvertreter.

Zum Austritte gelangen: der Vise-Präsident, Herr k. k. Regierungsrat August Ritter v. Loehr und die Herres Ausschufdräte: k. u. k. Hauptnams Emannel Bittuer, Inspektor Leopold Hackler, Ober-Ingestiem Robert Hartiuger, Ministerial-Konzipien Tr. Julius Rittev, v. Sagasser, Direktlonsleiter Dr. Alfred Schelber, Ober-Ingenieur Karl Spitzer und Inspektor Auton Staaffer.

Ich glaube im Sloue der geehrten Versammlung zu handeln, wenn eich diesen Anlau whrnehme, um Herru Regiersungstat Loebr, der mir als Vize-Präsident in hervor-rægender Weise bei unleier Ansuführung zur Seite gestanden ist, sowie dem Herru Rechungsführer laspektor Hackler und deu übrigen ausscheidenden Herren den wärmsten und herralichsten Dank an dieser Stalle ausspreche", (Belfäll und Hundeklatzschen).

Vorsitzender; Ich schreite nun zur Erledigung des III. Panktea der Tagesordnung, und zwar vorerst zur Wahl der Rechnungs-Revisoren und deren Stellvertreter.

Zum Worte hat sich gemeldet Herr Dr. Wiener, ich ertelle ihm das Wort.

Herr Dr. Wiener: "Geehrte Geueralversamminng! Ich erlaube mir den Antrag zu stellen, daß nachstehende Herreu per acclamatiouem gewählt werden, und zwar:

Za Revisoren: ale Herren Ober-Revidoux Karl Hannaack, Ober-Revident Edmund Dem el mayer und Revident Maximilian Tansaig und als Erastamanaer die Herren Inspektor Josef Képes de Somogy und Sekretär Gustav Fenzl." (Beifall.)

Vor itzouder: "Wird gegen diesen Astrag eine Eliswendung erhoben? (Niemand meletat sich.) Es ist nicht, De ist nicht, De ist nicht eine Fall, ich gebe daher dem Antrage atatt und bitte jese herren, welche mit dem Vorschlage, die genannten Herren zur erheben. Gescheinhild, ich blitte um die Gegenprobe. (Nach einer Panse.) Die Wahl ist per acclamationem erfolgt und die genannten Herren erzeichen als gewählt.)

Ich ergreife gerne den Aulaß, den Herren Revisoren des abgelaufenen Jahres uamens des Präsidiums für ihre Mühewaltung den wärmsten, verbindilchsten Dank auszusprechen. (Beifall.)

Wir schreiten nunmehr zur Wahl des Vize-Präsidenten und der sieben Ausschußfräte und bitte ich, die ausgefüllten Stimmzettel, und zwar für die Wahl des Vize-Präsidenten den granen und für die Wahl der Ausschnfräte den welßen Stimm-

zettel abzugeben,

Znm Behnfe des Skrutininms schlage ich die Herren: Handofsky, Dr. Arthur Schreiber, Tanssig. Rainer and Rosenberg vor and bitte die genannten Herren sich dieser Mühe gefälligst naterziehen zu wellen.

Ich anterbreche zur Vornahme der Wahl und des Skrutiniums die Sitzung für kurze Zeit. (Nach Wiederaufnahme der Sitzung.) Ich nehme die unterbrochene Versamminng wieder auf.

Nach vollzogenem Skrntinium für die Wahl des Vlze-Präsidenten habe ich mitzuteilen, daß 65 güitige Stimmzettel abgegeben wurden; davon lauten 62 auf den Namen des Herrn k. k. Sektionschefs Dr. Franz Schonka, welcher somit znm Vlze-Präsidenten gewählt erscheint. (Lebhafter Beifall.)

Das Resultat der Wahlen in den Ausschnörat wird, nachdem das Skrntininm längere Zeit erfordert, einer bisherlgen Gepflogenheit gemäß, in anserem Cinborgane veröffentlicht werden.

Während das Skrntinium fortgesetzt wird, schlage ich Ihnen vor, mit der Tagesordnung fortzufahren und schreite zu Punkt IV der Tagesordnung: Beschinßfassung über angemeldete Anträge.

Derartige Antrage sind laut Statuten längstens acht Tage vor der Generalversamming dem Ansachnfrate anznmelden. Es sind vier Antrage angemeldet worden, weiche ich der Reihe nach verlesen lassen und zur Abstlumning bringen werde.

Ich bitte den Herrn Schriftführer zunächst den Antrag des Herrn Raimund Woitischek, Ober-Kontrolior der k. k. Nordbahndirektion, weicher mit mehr als 30 Unterschriften versehen ist, zu verlesen."

Schriftführer Dr. Viktor Leipen (liest):

An den löblichen Ausschnßrat des Club öster-

reichischer Eisenbahnbeamten!

Die Mitglieder des Club österrelchischer Eisenbahnbeamten haben mit ungeteiltem und aufrichtigem Bedauern vernommen, daß der bisherige erste Vize-Präsident des Cinb, Herr k. k. Regierungsrat August Ritter v. Loehr. eine eventneile Wiederwahl entschieden abzulehnen sich veranlaßt sah.

Es würde unangebracht erscheinen, Verdienste, welche sich Herr k. k. Reglerungsrat August Ritter v. Loehr um den Bestand und die Entwicklung des Cinb erworben hat, aufzählen zu wollen, deutet doch jedes, die Clubinteressen fördernde Vorkommnis auf die tatkräftige Initiative oder Mitwirkung des Genannten hin.

Es wird demnach der Antrag gestellt, der löbliche Ansschußrat wolle der am 19. März 1907 stattfindenden Generalversammlung vorschlagen, Herrn k. k. Regierungs-rat Angust Ritter v. Lochr in Würdigung seiner unvergleichlichen Verdienste um die Entwicklung des Club zum Ehrenmitgliede zu ernennen.

Wien, den 5. Marz 1907.

(Folgen die Unterschriften.)

Vorsitzender: Bevor ich die Debatte über diesen Antrag eröffne, erlaube ich mir der geehrten Versammlung zu eröffnen, daß der Ausschußrat ihres Cinb diesen Antrag zu dem seinigen zu machen beschlossen hat und ihn daber wärmstens befürwortet. (Beifall.)

Ich brauche, nachdem der Tenor des Antrages sich über die hervorragenden Leistungen unseres bisherigen ersten Vizepräsidenten ausführlich verbreitet, von meinem Standpunkte nur hinzuzufügen, daß ich den verehrten Herrn Vizepräsidenten. Regierungerat v. Loehr, während der längeren Jahre, die ich an der Spitze des Club zu stehen die Ehre habe, stets zu meinen allereifrigsten Mitarbeitern zählen durfte, ja, daß er

ln großem Maße mich von den Clubangelegenheiten insoweit entlastet hat, daß es mir überhanpt möglich war, diese Geschäfte zu führen. Ich werde daher gewiß den anderen Herren, weiche gieich mir an der Leitung des Cinb beteiligt sind, nicht nahetreten, wenn ich mir das Zitat eriaube, daß Herr Regierungsrat v. Loehr bel der Leitung des Clubs stets eine pars animae nostrae gewesen ist, (Lebhafter Beifall.) Ich schlage daher die Annahme des gestellten Antrages vor.

Ich bitte nunmehr jene Herren, welche das Wort zu nehmen wünschen, sich zu melden. (Nach einer Panse): Es meldet sich niemand, ich werde also den Antrag zur Abstimmung bringen und bitte jene Herren, welche denselben anuehmen, die Hand erheben zn wollen. (Geschieht.) Ich bitte nm die (legenprobe, (Nach einer l'ause); Obwohl ich ein gegenteiliges Votum nicht erwartet habe, ersuchte Ich um die Gegenprobe lediglich, um konstatieren zu können, daß der Antrag elustimmig angenommen wurde. (Lebhafter Belfall und Händeklatschen.)

Regierungarat v. Loehr: Eure Exzellenz! Sehr geehrte Herren i Sie haben mir mit dieser Ehrung eine große Frende gemacht; es ist ja selten, daß die Koilegen in die Lage kommen, sich gegenseltig Frende zn machen. (Heiterkeit.) Aber Sie haben es verstanden und verschönern mir damit meinen Abschied, Ich danke Ihnen herzlichst. (Lebhafter Beifall.)

Vorsitzender: Nachdem hiemlt der erste Antrag erledigt ist, bitte ich den Herrn Schriftführer den zweiten Antrag zur Verlesnug zu bringen.

Schriftführer Dr. Leipen (liest):

An den löblichen Ansschußrat des Club österreichischer

Eisenbahnbeamten!

Die Unterzeichneten unterbreiten behufs Beschlußfassing in der am 19, März 1907 stattfindenden Generalversammlung binnen der, lant § 11 der Statuten, anheranmten Frist nachfolgenden Antrag:

Das gesteigerte Interesse, welches die Mitglieder des Cinb österr. Eisenbahnbeamten allen Vorkommnissen in demselben entgegenbringen, läßt es wünschenswert erscheinen, daß die Mitglieder auch von wichtigeren Verhandlungen und Beschiüssen, welche im Ansschnfrate gefaßt werden. Kenntals erlangen.

Die Unterzeichneten stellen daher den Antrag :

Die Generalversamminng wolle beschließen, es sei der löbliche Ausschußrat zu ersuchen, über wichtigere Verhandlungen und Beschlüsse, welche in den Ausschußsitzungen gepflogen, resp. gefaßt werden, wie dies früher praktiziert wurde, den Clubmitgliedern durch das Cluborgan Nachricht zn geben.

Wlen, den 5. März 1907.

(Folgen die Unterschriften.)

Vorsitzender: Ich erlaube mir zu diesem Antrage, welcher gleichfalls die erforderliche Anzahl von Unterschriften trägt, nur zu bemerken, daß derselbe von Seite des Ausschußrates in Erwägung gezogen wurde und daß der Ansschußrat in seiner Auffassung und in seinen Intentionen mlt diesem Antrage sich vollständig begegnet. Es ist die volle Bereitwilligkeit auf Seite des Ausschußrates vorhanden, den in diesem Antrage ausgesprochenen Wünschen Rechnung zu tragen und es ist also lediglich nur eine Formsache, wenn ich mir die Bitte erlanbe, daß Sie dem Antrage durch eine Abstimmung, wenn keine Einwendung dagegen erhoben wird (niemand meldet sich) Ibre Zustimmung erteilen,

Ich bitte jene Herren, weiche mit dem Antrage einverstanden sind, die Hand erheben zu wollen, (Geschieht.) Der Antrag ist angenommen.

Wir kommen nnnmehr zum dritten Antrago, der ebenfalls unterstützt lat, ich bitte denselben gleichfalls zu verlesen.

Schriftführer Dr. Lelpeu (liest):

An den löblichen Ansschnörat des Club österr. Eisenbahnheamten!

Die Unterzeichneten unterbreiten behufs Beschloßfassung in der am 19. März 1907 stattfindenden Generalversammlung blunen der, laut § 11 der Statnten auberanmten Frist, nachfolgenden Antrag:

Der Bennch der Versammlungen, Vorträge und Vernanstaltungen des Clinb weist eine anßerst erfreulliche Steigerung auf nud die Zahl der els eingefährte Gäste die Veraustaltungen besnchenden Personen und Familien welst daranf hin, welch großer Sympathien sich der Club ench in welteren Kreisen der Gesellechaft erfreut.

Nicht gleichen Schritt mit dieser erfreullchen Entwicklung des gesellschaftlichen Cloblebens hält die Zunahme der Anzahl der wirklichen Clubnitglieder, es ist in dieser Beziehung im Gegenteile eine bedanerliche Abnahme zu verzelchnen.

Im Zusammenharge mit dieser Erscheinung ist eine Abnahme der, dem Clob zur Verfügung stehendem pekanilfren Mittel zu beobachten, welche, falls dieselbe anhalten sollte, den Clib ver die Gefahr zu bringen geeignet wäre, die Veranstaltungen alcht mehr in der bisberigen, dem Geschmarke der sie besuchenden Mitglieder und Gäste entsprechenden Weise durchführen zu können.

Den Austritt weiterer Mitglieder nach Tunlichkeit hintanzuhalten und für den Eintritt neuer Mitglieder ans dem Stande der Eisenbahnbeamten zu wirken, erscheint als eine vornehmliche Aufgabe jedes Clubmitgliedes.

Anders verhält es sich mit der Zuführung von, im § 3 der Statuten, resp. § 11 der Geschäftsordnung angeführten unterstützenden Mitglieder.

Es ist bekannt, daß anch andere, große und vornehme Verein die Auwerbung unterstitzender Mitglieder mit Nachdruck betreiben und daß das Vorhandensein solcher in größerer Zahl diese Vereine sieht uur materiell kräftigt, sonders auch in geseiltschaftlicher Bezielbung beliebt. Der Club österr. Eisenbalnbeamten, der sich in allen Kreisen so zahlreicher Sympathion erfreut, wirde bei einer diesbezüglichen Auregung viele Persönlichkeiten zum Beitritte als unterstützendes Mitglied veranlassen.

Es wird demnach der Antrag gestellt, die Generalversammlung möge beschließen:

Der Ansschuftrat des Ciub österr. Elsenbalubennten wolle noch in der gegenwärtiger Saison an die mit den Eisenbahnen in Beziehang stehenden Peraseilichkeiten, Großindustriellen, Etablissenenten met sonstige Interessenten mittels Rundschreiben die Eislandung zum Beitritte als nuterstützende Miglieder des Club österr. Eisenbahnbenmen ergehen lassen und so dem Ciub nene Einnehmequellen erschließen.

> Wien, den 5. März 1907. (Folgen die Unterschriften.)

Vorsitzender: Ich möchte mir die Bemerkung beizufügen erlanben, daß von Seite des Ausschußrates ein Bedenken gegen diesen Antrag nicht vorilegt und bitte die Herren, die zn sprechen wünschen, sich zn meden.

Herr Krawani: Geebrte Generalversammlungi Eigentich hitte zur Begründung dieses Antrages Herr Oberkontrollor Woltischek das Wort ergreifen sollen. Er ist aber verreist und hat mich ersneht, einige Worte zu diesem Funkte vorzubringen. Der Antrag ist eigentlich durchaus konservativer

Natur, denn im 8 3 der Statuten ist das Institut der annterstützenden Mitglieder" vorgesehen, welche die gleichen Rechte haben sollen, wie die wirklichen Mitglieder. Zur Zeit der Gründung des Vereines sind gleich 30 nnterstützende Mitglieder dem Vereine beigetreten; hente haben wir 31. Die Zunahme der auterstützenden Mitglieder hat also die Ziffer 1 erreicht, das ist weuig. Es schelut nun den Antragstellern, daß dem § 3 zu wenig Angenmerk zugewendet wird, daß hier ein Feld vorhanden ist, das brech liegt und der Bebaunng harrt. Es steht nm dle Finanzen des Vereines nicht so glänzend, daß wir nicht nach dieser Richtnug auf Kräftigung derselben bestrebt sein sollten. Die Herren, die den vorliegenden Antrag stellen, weisen darauf hin, daß andere große Vereine in derseiben Weise ihre Finanzen and ihre Bedeutung zu fördern und auf dem Wege der Anwerbung unterstützender Mitglieder zu höherer Blüte zu gelangen trachten. Weiters ist zu erwägen, daß durch Annahme des Antrages das gesellschaftliche Leben unseres Vereines ein nenes Ferment erhalt, das dem Club ebenfalls zum Vorteile gereichen dürfte.

Herr Oberkontrollor Woitlschek nad die anderen Unterzeichner erlauben sich, durch mich den Antrag anfs wärmste zu empfehlen. (Beifall.)

Worst Leender: Wünscht noch jemand das Wort? Noch einer Fanse). Es ist nicht der Fall; ich schroite zura Abstimmung und bitte diejenigen liernen, welche des zerlesenen Antrag ansehmen, die Hand erheben zu wollen. (Geschleht.) Der Antrag its angenoumen.

Es liegt noch ein Antrag vor, bezäglich dessen ich noch die Unterstützungsfrage zu stellen habe, was aber nicht hindert, daß der Antrag nach seinem Inhalte bekanntgegeben werde.

Schriftführer Dr. Leipeu (liest):

An den lüblichen

Wien, am 5, Marz 1907.

Ausschnörat des Club österr. Eisenbahnbeamten! Die Unterzeichneten nuterbreiten behnfs Beschlaß-

Die Unterzeienneten unterzeiten beinns Beschlasfassung in der am 19. März 1907 stattfindenden Generalversammlnug binnen der laut § 11 der Statuten anberanmten Frist folgenden Autrag:

Der Club hat seinerzeit für die Erwirknag von Fahrbegenstigungen (Regiefahrten) Hervorragendes geleistet,

Es wird hiemit der löbliche Ansschußrat ersucht, dahin zn wirken, doß jedem Eisenbahnbeamten die Begünstigung eingeräumt werde, jährlich drei Schnellzugsfreikarten fremder Bahnen ohne besondere Begröndung ansprechen zn können.

(Folgen die Unterschriften,)

Vorsitzender: Ich erhaube uhr zuerst über diesen Autrag die Untervitüzungefrage zu stellen und ersucie die Herren, welche geneigt sind, diesen Autrag zu unterstützen, die Hand erheben zu wollen. (Geschiebt). Es ist offenbar die vorgeschriebene Zahl von 20 Stlumen erreicht. Nun ertelle ich den Herren, welche sich melden, das Wort zur mertiorischen Behandlung, vor sillem dem Autragsteller Herrn Nendeck, Nendeck,

E. Neudeck: "Hochgechte Generalversammlung! Die Statten des Club der österreichischen Eisenbalberanten haben gewiß auch die Standesinteressen nater ihre Ziele aufgenommen. Bis vor kurzen war es gang und gibe, daß die Blienbahnbeamten die freie Fahrt mit dem Schnellzuge machen komnten. Das war ein Gewönheitsierbeit, Nun hat man hermagefunden, daß von dieser Beginntigung ein übernäßiger Gebrauch gemacht warde und weist Ansstehen um die freie Fahrt mit dem Schnellzuge vielfach ab. Der Personeaug aftzt aber nichts, well meist die zu soheher Fahrt nistige Zeit fehlt. Die Fegünstigung der freien Fahrt ist eine Art Materialentschädigung, welche durch das Gewönheitsrecht gehöulig war. Es wörde

sich daher empfehlen, dieses ersessene Recht in die Form | fester Normen zu kleiden.

Es ist ja richtig, daß ein Mißbausch geschehen kann and es wird gewiß jeder billig denkende Mensch das Verlangen gerechtierligt finden, daß in der verkehrsreichen Zeit die Zuge durch freifairende Beamte nicht überfüllt werden. Es könnte daher die Sache so eingerfeitet werden, daß die ine freie Schnelbusgukarte in der Zeit vom 1. Mal bis Bede September nad die anderen zwei Freikarten außerhalb dieser Zeit gewährt wärden. Auf diese Art wäre eine Überlantung der Züge vermieden.

Ich möchte mir den Vorseilag erlanben, daß die Sache ahin erledigt werde, daß von den betreffenden Formularen drei Stücke an das Personal hinausgegeben werden und zwar eines für die Zeit vom 1. Mai bis letzten September, die anderen zwei für die Zeit vom 1. Oktober bis letzten Aprii.

Bevor leh meine Ausführungen sehließe, erlaube ich mit daranf hinzuweisen, das die angarischen Staatabahene für die aktiven und penalenderten Bediensteten der königlich ungarischen Staatseisenbahnen, sowie für deren Familiemitglieder die Einführung von Regiefahrkarten bewiligt haben; weiters wurden für die penalenierten Bediensteten, deren Franen und Kinder, ebenso für die im Gennase einer Witwenpenson ateienden Franen die Erteilung von jährlich zwei Fraikarten zugebilligt und verfügt, das die den Zeltabachnit des lanfenden Jahres eine Freikarte an die vorbezeichneten Personen verabfolgt wird.

Ich erlanbe mir die Zuschrift, die an die Pensionisten bezw. Witwen der Bediensteten der ungarischen Staatsbahnen gerichtet worden ist, zu verlesen. Dieselbe iantet (liest):

Geebrie Mitglieder! Die Pensionisten der Königlichnggriechen Staatbabnen haben nater Führung des Herrn Ludwig Toln ay dem Herrn Handelsniblster ein Memorandum Sterrickt, in welchem sie für sich und ihre Familienmiglieder jährlich einige Freikarten und zur regelmäßigen Benürzung Regfebilletz au genehmigen erbeten haben.

Unser aufrichtiger Gönner, der jetzige Herr Handelsmilister, hat nasere Bitte erfüllt und mit dem heute hernagegebenen hohen Erlaß Nr. 54.929/1906 die Direktion der königlich ungarischen Staatbahnen entsprechend angewiesen.

Ich erlaube mir noch darauf hinznweisen, daß die Frel-

karten keinen ao großen Betrag ansmachen, daß er irgendwie In Betracht käme. Kleine Geschenke erhalten die Freundschaft und diese ist inente mehr als je notwendig bei der Eisenbahn.

Ich erlanbe mir die Herren zu bitten, diesen Antrag, obwohl er nicht mit der nötigen Anzahl von Unterschriften verschen war, anzanehmen.

Vorsitzender: Wünscht noch jemand von den Herren zu diesem Antrage das Wort? (Nach einer Panse). Es meldet sich niemand, ich schreite daker zur Abstimmung und bitte digeinigen Herren, die mit dem Antrage einverstanden sind, die Hand erbeben zu wollen. (Geschiebt) 1 feb hitte um die Gegonprobe. (Dieselbe erfoigt.) Der Antrag ist angenommen. Hiemit ist die Tagesordnung ernsübpft; ich danke den Herren für ihr zahlreichse Erscheinen und erkläre die bentige Generalversammlung für geschlossen. (Schild der Versammlung 7 für.)

An die Generalversammiong schloß ein Vortrag an, den Herr Dr. Alfred Burgers teiln, k. k. uliwerstätts-Professor, über "Vegetablische Surrogate tierischer Rohstoffe" gehalten halte. Das Tiema erregte allgemeines Interessen icht allenden durch die im freien Vortrage geschilderten Herstellungsmethoden der vegetablischen Surrogate, sendern anch durch die Vorführung vegetablischer Frodukte selbat, wie des Elfenbeins ans dem Samen der Frichte der Elfenbelspalne des Columbia, der Seide ans den Samenhaaren gewisser südafrikanischer Pflanzen, der Kunstseide aus Kollodinm, des Roßbaares ans Baumwolle, des vegetabilischen Wachs und der Fette.

Se. Exzelienz der Herr Präsident Dr. v. Wittek dankte dem Vortragenden für die interessanten Darstellungen und schloß hiemit die Sitzung.

Nachber fand ein gemeinsamen Abendessen im Speisssimmer des Club statt. Herr Regierungsrat, V. Lo eb r begrußte die nagewählten Mitglieder des Ausschuffrates und knüpfte hieran in launiger Reder, in der er die manchung gransamen Formen der Penskonferungen bei den exclischen Völkern schliderten und mit seinem eigenen zahmen Abgange von aktiven Dienste vergilch. Herr Begierungsrat v. Lo eb v. dankte in herzlichen Worten für die Frende und die Ehre, die ihm der Chen durch die Ernennung zum Etremuligileie

Wie ailjährlich trug auch diesesmal das Generalversammiungs-Abendessen den Stempei freundschaftlicher Zusammengehörigkeit im Cinb.

Wir wollen noch weiters mittellen, daß am 32. Märn unter dem Vornitze des Herrn Prakalenten Se Exzellern. Dr. v. Witte k die konstituterende Sitzung des durch die Neuwahien neuerigunten Ansachinfaries statifand, und des hier Herr Ober-Baurat Kocstier mit dem Amte des geschfitsführenden Vire Präsidenten betrant, sowie die Herro Ober-Ingenieur Bertiold Kriser und Bahn Komminästr Daktor Über-Ingenieur Bertiold Kriser und Bahn Komminästr Daktor Viktor Leif per hodermäs rockriftführern und Herro Der-Revident Handorische Sitzer und Rechnungsführer einstimmig gemblit wirden. Die Mitgieder der einzelnen Komitees wurden gleichfalls ans der Mitte des Ansschuffrates gewählt; das Resnitat wird besonders veröffentlicht.

> Der Schriftfährer: Ober-Ingenieur B. Kriser.

Clubleitung für das Jahr 1907.

P. Patident S. Excellen D. Heinrich Ritter von Witze, k. k. de debeurr Hat, k. k. Stenbahaminister a. D. Vizeptsident) Huge Kostler, k. k. Oberharst um Stenbahministerina "Ohun 16.5 k. k. a. Vobert, Chef des Bienbahu-Berrams "Ohun 16.5 k. k. a. Vobert, Chef des Bienbahu-Berrams "Ohun 16.5 k. k. a. Vobert, Chef des Bienbahu-Berrams "Ohun 16.5 k. a. Vobert, Chef des Bienbahu-Berrams des k. u. k. Geseralistes; Dr. Franz Schouka, k. S-ktooschef im Bienbahuministerium, Kasalter "Fastler Schunz" (A. k. E. Brunt, Ober Ingenbur der k. a. Stenstenbahu-Berram 16. k. k. Brunt, Ober Ingenbur der Kastler Deber-Ingenbur der k. k. pitt. Kaiser Ferdinaude Nordaban, Dr. Kastler Deber-Ingenbur der k. k. pitt. Kaiser Ferdinaude Nordaban, Dr. Statter Leinbammisisterium. Bechnu nug Güberr. Stenstenbahuministerium im Eisenbahuministerium Behundhuministerium, Bernam Ar no 14. Direktor der Richenberg-Gabions-Tamuwaider-Beenbahu, Dr. Hans Friedrich oft in ab aum jun. Bahn-Konsipust der k. k. österr. Statababhame im Bienbahuministerium; Herman Ar no 14. Direktor der Richenberg-Gabions-Tamuwaider-Beenbahuministerium, Dr. Hans Friedrich (111.), k. k. beter "Statababham, bund (111.) k. h. Doer längelted der priv. öster-nugger. Statababhaministerium, Dr. Hans Friedrich (111.), k. k. beter hand (111.), k. k. beter hand (111.), k. k. beter hand (111.), k. k. k. k. beter hand (111.),

K. k. Österreichische & Staatsbahnen.

| | T |
|--|--|
| Kurzeste Z | ugverbindungen: |
| Wies-Ariberg Paris-Gosf. | Wies Postefel Venetig flom and Mailand Goson. |
| Control Cont | 0 to 2 to 3 to 10 to 5 to |
| \$20 (100 200) to Specify of 127 (900 11. | Bukarrel - Constanty Constitutioned |
| 3 Spacemagns asserting Wiener Sandrack — Social wages consisted Marin Sandy, certain Passan Wien Spacemagns asserting World — Exists — Size on April Publishment Wiene-Tarin Strip of Strip — Sandrack | Total State Stat |
| Wies - Köle - Brässel - Landon. | 12 11 7 42 or Principality or 51 6 17 17 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 |
| 10 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | *Minter and Lindag Milhouding and humber of hypothesis of the large minter straight of the large minter |
| 1 | |
| | |

Stadtbureau der b. b. geterr, Staatebaheen in Wien, L. Wattburhanne 15.



= Soeben beginnt au erscheinen: ==

Mevers

11,000 Abbildungen

oulother Was-tubede, Babridaner Was-er 25 and 20's Strades

Sechste, ganzlich neubearbeitete

und vermehrte Auflage. Grosses Konversations-

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

Lexikon.

148,000 Verwe

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probeheite liefert iede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen instituts in Leipzig und Wien

Pabriko- a Engros-Lager WILL Niederlage a Installation IV. Faveritenetr. 42. WILL I. Kärntneretr. 42.

Budanest. Brûnn. Paris. Fabrikation . Installation

von Telegraphen- und Mikrotelephon-Apparaten für nile Zwecke, insbesondere für den Eisenbahn · Signal-, Sicherheits- und Meldedienst, Blitzableitern, Dynames, Elektrometeren und Ventilateren, Wasserstands-Anzeigern, Beleuchtungskörpern, staub- und wasserdicht.

Erste österr. k. k. ausschl. priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



Ph. Jac. Lonsky & Söhne

Neutitschein. Mähren.

Zweitellige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, dauerhafteste, unstreitig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension.

Ohne Konkurrenz. Ohne Vergleich!

Riemenfänger. t »Mnchold« 49 780.

Zahlreiche erste Auszeichnung. Referenzen bervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.



Elektrizitäts-Aktiengesellschaft

Kolben & Co.

Prag-Vysočan. Besteingericht. Spezialfabrik für Dynamobau.

Drehstromgeneratoreu und Motoren, mehr-polige Gielehstromdynames und Motoren, Transfermatoren, Schulttafein, Schult-apparate und Sicherungen. Elektrische Bahnen, ----

Spezialität :

Blektrische Kraftanlagen. — Biektrische Eisenbahn-blockeignale für Sicherungen. — Turbinen nach Francis und Peltonsystem. Stahl-Pacongus. Dauerbrandbogsnlampen »Reginac und »Hellac.

Lebensversieberungs Institut des Cinb Seterreichischer Eisenbahn-Beamter

Newyorker Germania WIEN, I. Stabenring Nr. 18,

"oribberugue ja Krul Kade 1908 Ke 65-00-000. Aktira kat kilka pre ilme 1900 ke 1900 Ke 65-00-000. Aktira kat kilka pre ilme 1900 ke 19

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-· Aktien-Gesellschaft in Simmering ·

vormals H. D. Schmid

Wien-Simmering. Brünn-Königsfeld. Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur.

Krane und Hebezeuge. Personen- und Lastenaufzüge.

Drehscheiben u. Schiebebühnen.

Waggouhebeböcke. senkvorrichtungen.

trische Lekemetiv- u. Räderpressen, Räderver-

. . Hüttenwerkseinrichtungen.

Eis- und Kühlmaschinen. Dampfmaschiuen, Dampfkessel, Reservoire. Hydraulische und elek- Gas-, Benzin- und Petroleummotore.

. . . . Holzbearbeituugsmaschinen.

Wasserreiniger etc.



RELALEN Budepaet Lemberg Czernowit

Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen, Uniformsorten . . Kürschnerwaren und Kappen .

sterrei-

Wien, XX.2. Engerthetraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . .

Elektrische Bahnen. -· Elektromotoren ·

> Zähler . . Bogenlampen. . .

£97

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Wien Budanest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzenge und Gebrauchsartikel

Bahnban, Bahnerhaltungs-

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Bußing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Ailresse: Bahngötz Wien Telephon. "A B C -- Code füafte Ausgabe in Verwendung.

TELEPHON 13484.

HAUSDRUCKEREI, Jeder eein elgener Avuot, Zirkulare, amti. Vogladungee, Einladuegen Eine rinmalige Znamm-natellnog nemöglicht Tunsende Abdrücke Prote mis allow Zubebbe

Direles Metallics Metality-anhalter and sine Presente.

A Stempeltsbriketion, Wien, J. Adlerg. 12h.

Vertieter groucht. Presiden gratis

rch das Relaigen, Dämpfen, Trochasen und Besisfizieren der zottieren in der von mir anfigestiellen Stirleiten-Resisfigang-Anachias wird sicht auf jeder Schmatz, fützuh und Schweiß auf das gründlichte entderst, erdere mehr Franchigkeit, Staub und Schweiß ausenmagsbelline Federwerdes nech Franchigkeit, Staub und Schweiß ausenmagsbelline Federwerdes to leicht und lose wie gann nans Federa, wärnen im Winner virl beaugt und sind im Sommer zum Schänfen viol leichter und ausgenöhen.

Marie Sedlaček, Troppau

Bettfedern-Reinigungsanstalt mit Dampfbetrieb.

l'bernehmen

zur sofortigen Ausführung unter Garantie der gesetz-lichen Stabilität. nach der Ministerialverordnung vom 24. März 1902, Z. 38 290. Reparaturen schadhafter, Rekonstruktionen und Nachmessung schwachgebauter Kamine.

Radialsteine stets vorrätig. Dachfalzziegel Hohi . s. obenen imprägnierte. ebenso imprägnierte Udullidizzityti Form-ziegel, namentlich für gerade Gewölbe, Drainrohre etc. Winterbetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik. Telephon-Zentrale Bostok.

Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz a. M. (Böhmen).

SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF- LIEFERANTEN



larie

Allgemeine Cautionsbank Aktiengesellschaft

WIEN. IV. Technikerstraße Nr. 5.

Be Allectone Continued to Everbert as Electobalusbeauth Indebus govern Grabe medium entries as universited at a strength Sudinguages, as we 1, De Bash, Ford van Bushelsen entries are via 1, De Bash, Ford van Bushelsen entries are via 1, De Bash, Ford van Bushelsen Medicathich strength of the Sudinguage of the Sudingu

Die Allgemeine Contionsband gewährt an Eisenhahnbeamta Darleben gegen fiehaltere

Zu weiteren Informationen ist die Bank jederreit bereit und steben Antragsformulere sur Ver

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Rigentum, Herausgabe und Verlag des Club-österr, Elsenbahnbeamten.

Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hot-,

Druck von H. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Strandenzame Nr. 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration; WIEN, I. Eschenbachgasse 11. Talephon Nr. 886. Pusityarkassen-Konso der Admini-stration: Nr. 898.248. Postyarkassen-Konso des Club: Nr. 850 508

ige worden nach dem vom Re onn-Komitee festgesotzten Tarifi honoriert. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, und 15. ledes Monates von Oktober bis März jeden Montag-

Wien, den 15. April 1907.

Abonnement inkl. Postversendung

in Österreich-Ungarn:

In Goterrotch-Ungara;
Ganzishrig K 10. Halbithrig K 6.
Für das Buntsebe Knich;
Ganzishrig Mk. 13. Halbitshrig Mk. 6,
Im Ghrigen Assisade;
Genzishrig Fr. 50. Halbithrig Fr. 10
Bezugeselle für den Buchhandel;
Spielbagen & Schurich in Wien. Rinselne Nummern 30 Heller.

Nº. 14.

XXX. Jahrgang.

Klingers Reflexions-Wasserstands - Anzeiger



Wasserstand schwarz, Dampfranm silberglänzend. Rasches Erkennen des Wasserstandes, Größte Betriebssicherheit. Schutzgläser absolut überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen.

Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel! Kein Kessel sollte ohne diese Apparate in Verwendung stehen.

Gumpoldskirchner Maschinen- und Metaltwaren-Fabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842. Lokemetiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfnaschlnen, bampfnessel jeder Art, Reservolre, Hechdruck-Tarbinen-Pampen (System Jageer) für alle Arten von Wassen-beforderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohricitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, roh oder bezeibeit, Urehnechelben.

Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien. Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik

zum Rangieren von Waggens auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hobenstanfengasse 7

bau- u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Warme- and Kalteverlante. Deckenverkleidungen für Remisen, Werk-

Riegelwandverkleidung von Signalhüttes, Wachterkinsern, Magazinen, Wasserstutionen und exponierter Bauobjekte jeder Art. Isolierung von Eiskeltern und Kühlanlagen. Trockenlegung fruchter Mauern.
Herstellung von Zwischenwänden etc.,
toolierung v. Dampfleitungen, Kauseln etc.

WIEN, WILKOST PAT, EMULAIT-KORKSTEINE, IS PAT. REFORM-KORKSTEINE. (3) PRESSCHWFARMKATE. COCK
"THERMALIT" FEUERFESTES
ISOLIERMATERIAL. COCK
KIESELOUR-ISOLIERMASSE. CO

ahldrahtmatraisen und Polster, Eisen-

Mährlsch-Ostrau, Spensgasse 24 Braht, and Sichwaren. Matratean, and Risenhatten Pahrik Preisbiätter kostenios, 10% Nachial mit Berufung auf diezes B

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik

Karl Jos. Prasse, Warnsdorf
Telephon Comptoir und Fabrik Nr. 51
empfahlt alla Arvio Braktgewebe, federhet, rob und versinat etc. in jeder
Maschenweite und Drabtstates, Brahteinfriedungen u. Tere von einfacher his
gur feinaten Aufführung.

Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten
Eisekritiker, Warrhiteke, Plasekrachrinke, dartemblet en. Spesialitat:
Refermbetten und Natratzen.
Kataloge und Kostemporanchilage gratis und franko.

Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wertpapiere. Wechael-Eskompta. Versieherung gegen Kursveriust. Safes der besien Kan-straktion.

pro Čecky a Moravu

Wien, I. Herrengasse 12.



Aktienkapital K 25,000,000 Reserve- u. Sicherstellungsfonds üb. K 9,000.000. Zestrale in Frag, gegründe il 186.
Filialeo in Erüm, Budwis, igins, Krakan, Nähr-Ostras,
Fradultz, Filese, Frodnitz med Tabor.
Wacheshhaus, Leopoldstudt, ili, Praterstraße 24.
Agentur Favoriten, X. Favoritenstraße Nr 95.

Garvens-Werke

WIFN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umben aller Art: Baupumpen

Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förderhöhen

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Zweck:

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

Kataloge u. Kostenvoranschläge auf Verlangen portofrei und kostenios.

Übernehmen

zur sofertigen Ausführung unter Garantie der gesetz-lichen Slabilität: nach der Ministerialverordnung vom 24. Mars 1902, Z. 88, 290. Reparaturen schadhatter, Rekonstruktionen und Nach-

messung schwachgebauter Kamine. Radialsteine stets vorrätig. Dachfalzziegel Hohi- u. ebenso imprignierte Uduilidizzibgei Farm-ziegei, namentlich für gerade Gewölhe, Draierohre etc. Winterbetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik.

Telephon-Zentrale Roztok. Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz n. M. (Böhmen).

Besitzer, der Mollner Holzwarenfabrik und Sägewerk empfiehit seine Erzeugnisse, u. zw:

Krampen-, Schaufei-, Hammer- und Hackenstiele. Werkzeughefte aller Art, sowie alle las Fach einschlagende Halzwaren und Schnittmaterialien aus weichem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/, Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139.

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

Avenarius Carbolineum

EISENBAHN - FAHRRADER

· DRAISINEN .

Innenanstrich- und Fassadefarbe. Waschbar, wetterfest. Nur mit kaltem Wasser anzurühren.

Carbolineumfabrik R. Avenarius

Wien, III 2 Bechardgasse 14.



Leipzig-Schleussig. Senmestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläntewerke für Eisenbahnen Telegraphenbatteriez

und Leltungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Veranschläge kostenfrei



HUTTER SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF- LIEFERANTEN Wien, VI. Windmüblgasse Nr. 20



hidraht-Matratzen, Elsen- und Messing-Möbels e Illustrierie Kataloge grafis und franko.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 14.

Wien, den 15. April 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Eisenbahn- und Seetransport. Von Dr. Josef Schwah. Monats-Chronik, März 1907. — Literatur: A. Hartlebens Statistische Tabelle über alle Staaten der Erich. Deutsche Rundschun für Geographie und Statistik, "Neueste Erindungen und Erfahrungen". — Club-Nachrichen: Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Marz 1907. Verünklahrungen des Vergülgungs-Komitees. Erkursion nach Schloß Kreuzenstein. Programm für die Wieserwald-Spaziergänge (April-Mai 1907). Neue Begünstigung.

Exkursion nach Schloß Kreuzenstein

Montag den 29. April 1907

(siehe unter Clubnachrichten).

Eisenbahn- und Seetransport.

Von Dr. Josef Schwab.

In Nr. 3 der "Zeitschrift für den Internationalen Eisenbahntransport" teilt das Zentralant mit, daß die sehwedische Regierung an den schweizerischen Bundesrat das Gesuch um Aufnahme des Köuigreiches Schweden in das Internationale Übereinkommen über den Eisenbahnfrachtwerkehr) gerichtet hat.

Durch den Beitritt Schwedens, dem voranssichtlich auch Norwegen folgen dürfte, gewinnt eine Frage an Bedeutung, welche bereits aufläßlich des Beitrittes von Dänemark zu erörtern gewesen wäre, merkwürdigerweise aber weder damals noch bei der letzten Revisionskonferenz im Jahre 1940 behandelt wurde.

Es ist die Frage des Seetransportes.

Nach deutschem Handelsrecht unterliegt der Seetransport den seerechtlichen Normen und nicht den Bestimmungen über das Frachtgeschäft, welches gesetzlich als die gewerbsmäßige Beförderung von Gütern zu Lande oder auf Flüssen und Binnengewässern definiert wird.

Die Beförderung von Gütern auf den Eisenbahnen ist in Frachtgeschäft, das Eisenbahnfrachtwecht erstreckt sich daher nicht auf den Sectnansport. Bei kombinierten Eisenbahn- und Sectransporten, z. B. im direkten Levanteverkehr gilt für die Beförderung auf der Eisenbahn das Frachtrecht, für den Sectransport das Sereccht.

Als ein besonderes Kriterium des Eisenbahntransportes muß die Beförderung in einem Eisenbahnfahrzeug auf einer Eisenbahnschiene bezeichnet werden.

Diese Voraussetzungen treffeu bei einer Beförderungsart zu, die sich zufolge der ungeahnten technischen Fortschritte ans bescheidenen Anfängen zu einer großartigen Einrichtung entwickelt hat, ohne bisher die entsprechende Beachtung der Gesetzgebung gefunden zu haben. Es ist eine Einrichtung, welche die Eisenbahn zu einer Art Amphibium verwandelnd die eisenbahnnäßig Befürderung zu Wasser und zu Lande ermöglicht, die Dampffähre, das Trajekt. Aus den Ursprünglich nur für nicht überbrückte

Aus den ursprünglich nur für nicht überbrückte Flußübergänge verwendeten Trajekten — nur diese sind in den älteren und neueren Betriebsreglements (auch im I. Č). und zwar als begründeter Anlaß für Zuschlagsfristen zur Lieferfrist berücksichtigt — haben sich im Laufe der Zeit Trajekte nicht nur über Binnenseen, wie den Bodensee, sondern für richtige Seeverbindungen über mehr oder minder lange Meeresstrecken herausgebildet.

Diese Dampffähren kann man füglich als Eisenbahnen zur See bezeichnen, weiche im internationalen Eisenhahnfrachterekehr bereits eine hervorragende Rolle spielen. Deshalb sollte sich die Gesetzgebung vor allem das internationale Frachtrecht mit den Dampffährenverbindungen befassen.

Die Tatsache, daß die Dampffährenverbindungen Wartemünde – Gjedser und zwischen den dänischen Inseln ausdrücklich, fenner über die Meerenge von Messina indirekt in
die "Liste der Eisen bahnstrecken, auf welche das I. C.
Anwendung findert, aufgenomen sind, beweist nur, daß die
Macht der Verkehrwerbältnisse und Bedürfnisse von Recht
und Rechtsbedenken geht. Hingegen ist es nicht zutreffend,
aus dieser Tatsache zu folgern, daß das I. C. auch für den
Sectransport gilt, ja sogar "auf Dampferliwien Anwendung finder", also "der Aufnahme von Seeverbindung en zwischen Norwegen und dem Festlande in die
Eisen bahnliste kaum Hindernisse entgegenstehen
dürften." (Vergl. die Abhandlung in Nr. 1 des XIV. Jahrganges der "Zeitschrift für den Internationalen Eisenbahntransport".)

Es läßt sich vielmehr aus der Entstehnngsgeschichte des I. Ü. nachweisen, daß das oben vom deutschen Frachtrecht Gesagte auch für das I. Ü. gilt.

In der zweiten Sitzung der ersten Berner Konferenz im Jahre 1878 (S. 6 des Protokolles), bedauerte der Vertreter Belgieus, daß England nicht vertreten sei, "Ein

^{*)} Weilerhin mit I. C. bezeichnet.

Unternehmen, welches die einheitliche Feststellung des europäiselnen Eisenbahutrausportrechtes bezweckt, lasse sich nicht denken ohne die Mitwirkung Englands, dessen bedeutender Handel sich über den ganzen europäischen Kontinent erstreckt etc." Er schlug deshalb als Beisatz zu Art. Jdie Worte vor:

"mit oder ohne dazwischentretenden Seetransport".

Die schweizerischen, österreichischen und deutschen Delegationen führten dagegen an, "daß die Grundsätze des Seerechts von den für den Bahntransport erforderlichen Normen vollständig ab weichen." Ungeschtet der Einwendungen des belgischen Vertreters gegen diese Ausführung wurde dessen Aufrag abgelehnt. Für denselben stimmten nur Frankreich und Italien.

Zweifellos war der Antrag ein weitblickender, aber ebenso zweifellos würde das I. Ü. eine andere Gestalt gewonnen laben, wenn es sich auch auf den Seetransport hätte erstrecken sollen.

Die vollständige Übertragung der Frachtrechtsnormen auf den Seetransport bei kombiniertem Bahn- und
Seeverkehr auf Grund eines durchgehenden Frachtbriefes
ist untmlich. Dies erhellt auch aus den Reglements für
den deutsch-nordischen und den nordisch-deutsch-öterreichisch-ungarischen Eisenbahnverband, welche, obgleich
sie außer Dampffähren auch reine Schliffsstrecken um
fassen, das I. C. mit Ansachluß der öffentlich-rechtlichen
Bestimmungen als Vertragsrecht unverändert wiedergeben.
Trotzdem ist eine klaffende, durch nichts ausgefüllte Bresche
in die für das Frachtrecht charakteristische Frachtführerhaftung gelegt. Eine Zusatzbestimmung zu Art. 30, I. C.,
besagt ganz lakonisch, und zwar im deutsch-nordischen
Verbandsreglement:

"Für die über die Routen Kiel-Korsör,") Fredrickshavn - Gothenburg, Frederikshavn - Christiansand, Mosa-Horten und Saßnitz-Trelleborg zur Abfertigung gelangenden Seudungen wird eine Haftung für Seeschäden nicht übernommen.

Die gleiche Bestimmung enthält das Reglement für den nordisch deutsch-österreichisch ungarischen Verband hinsichtlich der Route Saßnitz-Trelleborg.

Hier tritt die für den Seetransport charakteristische "Havatie" der "Wasserschuden" in Gegensatz zur Frachtführerhaftung. Das Frachtrecht ist auf dem Prinzip der Haftung, das Seerscht auf dem der Versicherung aufgebant. Mit der Ablehnung der Haftung für Seeschäden ist dem Verkehr aber wenig gedient.

Zu der Grundverschiedenheit der Elemente, welche auch bei den Lieferfristzuschlägen ihren Ausdruck findet, kommt noch die Art der Verladung im Schiffsrame und der Umschlag (das Löschen), wodurch der Aussehluß verschiedener Gegenstände bedingt ist. (Vergl. die Zusatzbestimmungen zu Art. 2, 3 und 14 der vorbezeichneten Verhandveglements.) Der weiteren Entwicklung des Verkehrswesens und Verkehrsrechtes bleibt es vorbehalten, die Rechtsgrudlagen für kombinierte Bahn-und Seetransporte auszugestalten und zu vereinheitlichen. Dann wird aber nicht mehr von einem "Eisen bahn frachtrecht", sondern nur von einem "Gitertransportrecht" die Rede sein können.

Anders und einfacher liegt die Sache hinsichtlich der Dampffähreuverbindung, der Eisenbahn zur See. Der tatsichtlichen Unterstellung unter das I. Ö. kann dessen Ausgestaltung leicht folgen. Von Wichtigkeit ist die Bedachtusahme auf die Haxrurie bei den Hattungsbestimmungen, soim Art. 30 und 39 hinsichtlich der Hattungs für Verlust. Minderung und Beschädigung, bezw. Versämmung der Lieferfrist; im Art. 31 hinsichtlich der Beschränkung der Haftung bei besonderen Gefahren, eventuell durch eine eigene Versicherung für Seeschäden.

Danach den Regreß zu regeln, ist Sache der beteiligten Unternehmungen.

Im übrigen dürfte es genügen, im Art. 1 ausdrücklich die Dampffährenstrecken einzubeziehen und im Art. 14, bezw. § 6 der Ausfährungsbestimmungen bezälglich der Lieferfristen, bezw. Zuschlagsfristen die Dampffährenverbindungen, Trajekte (auch auf Biunenseen) zu berücksichtigen.

Der Beitritt der skandinavischen Königreiche bietet einen willkommenen Anlaß zur Fortbildung des internationalen Rechtes für Eisenbahn- und Seetransport.

Monats-Chronik - März 1907.

I. Eisenbahnen,

Gesetze und wichtige Verordnungen: Im Reichsgesetzblatt wurden folgende im Laufe der letzten Session des Reichsrates beschlossene Gesetze veröffentlicht:

Die Gesetze vom 23, Februar 1907 betreffend den Absching eines neuen Schiffahrts- und Postvertrages mit der Dampfschiffahrts-Geselischaft des Österreichlschen Lloyd, betreffend die Nenordnung des regulären dalmatinischen Schiffahrtsverkehres; betreffend die Unterstützung der Handelamarine und die Förderung des Schiffsbaues; betroffend die provisorische Regelung des brasli ianischen Schiffahrtsverkehres; die Gesetze vom 19. Februar 1907, betreffend die Herstellung einer Lokalbahn von Taus nach Tachan: beireffend die Herstellung einer Lokalbahn von Wsetin nach Groß-Karlowitz; betreffend die Herstellung einer Lokalbahn von Friedberg nach Aspang; betreffend die Herstellung einer Lokalbahn von Cervignano über Aquileja nach Beivedere; betreffend die Hersteilung einer Lokalbahn von Werenczanka nach Okna; betreffend die Bewilligung eines Nachtragskredites für die Herstellung der auf Dalmatiner Gebiet fallenden Teile der von der Bahnlinie Mostar-Metkovič abzweigenden Eisenbahn in die Bocche di Cartaro nebst dem Flügel nach Gravusa; die Gesetze vom 6. März 1907 betreffend die Ethöhung der Staatsgarantie für mehrere bereits sichergestellte Bahnen niederer Ordnung und betreffend die Betelligung des Staates an der

^{*)} Dem I. ft. nicht unterstellt.

Käpitalsbeschaffung für mehrere Lokalbahnen und schließligh das Gesetz vom 8. März 1997 betreffend die Projektsverfassung für die Elseubahulinie vou Jasło uach Koujeczna auf Staatskosten.

delan.

Konzessionen: Mit den Kundmachungen des Elsenbahmitaisteriums vom 16. März 1907 wurden folgende Änderungen von Konzessionsurkunden vorgenommen:

- 1. bezüglich der Aufnahme eines Prioritätsanlehens nnd der Statutenänderung der Aktiengesellschaft bei der Konzessionsurknde vom 19, Dezember 1905 für die schmalspurige Lokalbahn mit elektrischem Betriebe von Trieut nach Male;
- bezüglich der Abänderung der die Einiösung der Welser Lokalbahnen betreffeuden Bestimmungen der Konzessionsurkunde vom 3. Juni 1899 und
- bezüglich der Übertragung der Konzessionen tür die Reichenberger Straßenbahnlinien an die Stadtgemeinde Reichenberg.

Wichtige Projekte: Eine Relhe von Bahnen dürfte in den nächsten Jahren verwirklicht werden. Diesbezüglich liegen folgende Mitteilungen vor; Die Projektsverfassung für die Linie von Mals bis Landeck mit finanzieller Beihilfe der Regierung let im Zuge. Auch die Projektstudien bezüglich der Fernbahn, das lat einer Eisenbahnliuie von Imst beziehungsweise Telfs in der Richtung gegen Lermoos, sind mit werktätiger Förderung der Regierung im Gauge, Iu Mahren bildet das Projekt einer Bahnverbindung von Römerstadt zur Mährischen Grenzbahn bel Rabersdorf oder einem anderen Punkte dieser Bahn den Gegenstand der Studien und generellen Vorarbeiten. Beitrage der Staatsverwaltung für die Projektsverfassung sind ferner im Hinblicke auf die Wichtigkeit der bezüglichen Projekte und deren dem wirtschaftlichen Bedürfnisse Rechnung tragenden Charakter in Aussicht gestellt oder zugesichert für die angestrebten Bahnverblidungen Gleisdorf-Hartberg, die Fortsetzung der Bahu Krems-Grelu durch das Weiten-Tal bis zur Lokalbahn Zwettl-Martinsberg pud für die Führung der Unterkrainer Bahnen in der Richtung nach Möttllug, beziehungsweise Tschernembl.

Die wiederholt in Diskussion gestaudene Verbiudung Dalmatiens mit Kroatien worde im Berichtsmonate infolge einer Rede, die der Vertreter des nagarischen Handelsministeriums am 10. März im ungarischen Magnatenhaus hielt, ernstlich erörtert. Der Vertreter der Reglerung hat nämlich Mittellungen über die Plane gemacht, die die ungarische Regierung bezüglich neuer Bahnanschlüsse nach Daimatien hat. Es kämen drei Liuien in Betracht, von denen die von Krain quer durch Kroatien über Gracac, Gospic, Otocac nach Ogulin an die Flumauer Linie der ungarlschen Staatsbahuen anschließende Linie die aussichtreichste ist. Die ungarische Regierung hat bereits die Sicherstellung der Bahn veranlaßt, indem sie sich ein Konsortium gesichert hat, das den Ausbau der Baim blunen fünf Jahren übernimmt. Die Ansführung der Bahn ist jedoch noch sehr zweifelhaft, weil die ungarische Regierung die Genehmigung davon abhängig macht, daß in elner anderen Eisenbahufrage, in der für Ungarn wirtschaftliche und verkehrspolitische Interessen ersten Ranges in Rede stehen, die österreichische Regierung entgegenkommend sel. Gemeint let hierunter die Genehmigung zur Ausgestaltung der österreichischen Strecke der Kaschan-Oderberger Eisenbahn, Insbesondere der direkte Anschluß dieser Bahn in Oderberg an die königlich prenßischen Staatshahnen.

Bhu: Das Eisenbahnministerinm hat am 23, März an die österreichische Nordwestbahu einen Eriaß gerichtet, der koustatiert, daß die Gesellschaft sowohl mit der Voriegung von Projekten als anch mit dem Bau verschiedener Strecken im Rückstaude geblleben sei. Das Eisenbahnministerinm verwarnt lufolgedessen die Gesellschaft und schreibt ihr neue Termine für die Fertigstellung des zweiten Geleises vor. Die nenen Fristen sind der 30. Juni 1907, der 31. Dezember 1907 und der 30. September 1908. Der Verwaltungsrat wird schließlich darauf aufmerksam gemacht, welche Folgen die Konzessionsurkunden für den Fali vorsehen, daß trotz der vorangegangenen Warnung eine wiederholte Verletzung uder Nichtbefolgung der der Geseilschaft anferlegten Verpflichtung vorkommen sollte. Das Eisenbahnministerium behält sich schließlich vor, auch für den Ban des zweiten Geleises anf jeneu Bahustrecken, die in dem Erlasse nicht erwähnt sind, bei denen aber die gielche konzessionsmäßige Verpflichtung zur Legung des zweiten Geleises besteht, Verfügungen zu treffen. Der Erlaß hat in allen Kreisen das größte Aufsehen erregt.

Die Schritte, die die üsterreichische Nordwestbahn nunmehr unterrechneu wird, sind bisher nicht bekannt. Die Kosten des zwelten Geleisen dirften sich für die garantierte Linie auf etwa 25 Millionen Kronen belaufen. Zur teilweisen Deckung der Kosten steht der Konversionsgewhu von mehrereu Millionen Kronen zur Verfügung.

Die Verwaltung der Südbahn hat das Projekt für en in Villach herzunstellen den Zentralpersonen bahn hof bereite ausgearbeitet und dem Eisenbahumisisterium vorgelegt, nachdem sie bekanntlich seben vor eitiger Zelt das Detallprojekt für den Umbau des Laibacher Bahu hof ber wiebte seitler berstellt von der Staatebahudirektion Triest der Begutachtung unterzegen werde nad das nus voraussichtlich noch im Lanie des April der politischen Begehnag unterzegen werde soll, fertiggestellt und dem Eisenbahuministerium unterbreitet hat. Ummittelbar bevorstehend sind ferner die Legung des zweiten Geleises in der Strecke Bozen—Branzoll, sowie die Herstellung der Betriebausweichen in Servaulle und Margreit, unchdem die bezüglichen Projekte teils schon der politischen Begehung unterzegen worden sind, teils dieser Antshandlung in der aliernächsten Zeit nnterzogen werden sallen.

Die österreichischen Staatsbahnen sind schon seit. längerer Zeit bestrebt, die Cherquerung der Bahn durch Straßen im Schienenniveau zu beseitigen. Hiebel wird in der Weise vorgegangen, daß die Straßen und Wege je nach den lokalen Verhältnissen über oder unter dem Bahnkörper geführt oder daß durch Herstellung entsprechender Wegverbindungen mehrere Straßenübersetzungen in eine vereinigt werden. Bel derartigen Maßnahmen ist begreiflicherweise dle Lelstung von Entschädigungen an die hiedurch betroffenen Grundbesitzer für Wirtschaftserschwerplese, sowie aus dem Titel oft kostspieliger Einlösungen von fremdem Grunde nicht zu vermeiden. Wenn nun anch die Kosten derartiger Kommuulkations-Anderungen oft ganz namhaft sind and eine entsprechende Verzinsung des Baukapitals durch den Wegfall der Schrankenbedienung sich nicht immer erreichen läßt, läßt doch die hiedurch herbeigeführte Erhöhung der Betriebssicherheit die Aufwendungen für derartige Anlagen in voliem Maße gerechtsertigt erscheinen. Auf den Linien der österreichischen Staatsbahnen wird deshalb der Beseitigung derartiger Straßenübersetzungen, insbesoudere gelegentlich der Herstellung zweiter Geleise oder anderer größerer Ergänzungsbauten, das besondere Angenmerk zugewendet, und es werden hiedurch gerade anf den Linien mit großen Verkehre ganz wesentliche Beascrangen In dieser Richtung erzielt. In den letzten Jahren wurden bereites 73 ländubereitzungen im Schienennivaen beseitigt. Za besteht die Absicht, diese Aktion fortrusetzen und unter anderem anch mehrere sehr frequenet Straßenbiersetzungen in der Lokalstrecke Wien-Perkersdorf, die den Straßenverkehr in lästiger Weise stören und deren Beseitigung daher von den Interessenten und Behörden sehon seit längerer Zeit verlanzt wird durch füber- oder Unterfahren zu ersetzen.

Betrieb: Die Staatselsenbahn-Verwaltung hat dem Fleischverkehre aus Galizien uach Wien mit Rücksicht auf dessen Bedeutung für die Approvisionierung der Reichshauptstadt seit jeher ihre besondere Aufmerksamkeit zngewendet. Den Bedürfnissen dieses Verkehres wurde durch die Einstellung speziell eingerlehteter Fleischwagen in den Wagenpark der Staatsbainen, durch die Vorsorge für eine ausreichende Eisbeistellung, durch die Einieitung besonders beschlennigter Fleischzüge sowie durch Verfügungen zwecks raschester Manipulation bei der Abgabe in weitgehendem Maße Rechnung getragen. Wenn trotz dieser Masnahmen in den letzten Monaten Störungen im Fleischverkehre ans Galizien zu beobachten waren, so sind diese in erster Linle auf die außerst ungünstigen Witterungsverhäitnisse zurückzuführen, welche durch einige Zeit in Galizien herrschten und sowohi die Zntuhr des Fleisches zur Bahn wie auch die Abwicklung des Eisenbahnverkehres empfindlich verzögerten. Infolge dieser und anderer in den letzten Monaten anf der Nordbahu sowie anf den galizischen Staatsbahnlinien eingetretenen Betriebsschwierigkeiten sind in elner Anzahi von Fäijen Fieischsendungen allerdings verspätet ant dem Wiener Markte eingetroffen, wobei es sich aber nur nm einen verhältnismäßig geringen Teil des Innerhalb der betreffenden Zeit aus Galizlen nach Wien beförderten gesamten Fleischquantums bandeite, das, wie ausdrücklich hervorgehoben zu werden verdient, gegenüber der gleichen Periode des Vorjahres um mehr als das Doppeite gestiegen ist. Die von der Staatseisenbahn - Verwaltung anläßlich dieser Verzögerungen getroffenen Maßnahmen iassen jedoch die Annabme gerechtfertigt erscheinen, daß es gelingen werde, das rechtzeitige Eintreffeu der Fleischsendungen in Wieu trotz der noch immer schwierigen Verkehrsverbältnisee sicherznstellen.

Mit der Einführung des Sommerfahrplanes werden direkte Zugaverbin dangen zwischen Dres den und Triest bergestellt werden. Die Verbindung geht über Bedeenbach — Prag - Badweis — Linz — Seitztai — Klagesfrutt — Assing—GGerz mi ist mit durchlaufenden Wagen I. bis III. Kinsse ausgestattet, die in Prag vom Staatsbahniofe nach dem Franz Josefsbahniofe und ungekehrt überführt werden, so daß dem Riehenden der Übergang von einem Bahnhofe zum anderen erspart bielbt.

Die Staatseisenbahn-Verwaltung hat den Motorwagen. System Komarek, der auf der Vorortelinie der Wiener Stadtbahn durch zwei Fahrordnungsperioden in probeweiser Verwendung stand und als der einzige der verenchsweise erprobten Motorwagen sich bewährt hat, angekauft. Sie wird diesen Wagen sowie mehrere andere Motorwagen, welche auf verschiedenen vom Staate betriebenen Lokaibahnlinien probeweise im Verkehre verwendet wurden und sich als brauchbar erwiesen haben, auf mehreren Liulen der Nordbahndirektion, welche, wie beispielsweise Bielitz-Biala, einen starken Personenverkehr haben, der eine dichtere Zugsfolge erfordert, in Dienst stellen, Damit wird einerseits die Knappheit der Verkehrsmittel bei der Nordbaim gemildert und anderseits werden die Motorwagen der Staatseieenbahnverwaltung die nach Maßgabe der Verhältnisse rationellste ökonomische Verwendung finden.

Betriebseinmahmen: Nach den verlaufgen Assessen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbahnen im Monate Mürz 1907 im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Veriahres wie folgt:

| | Marz 1907 | Märs 1916 |
|---|------------|-----------|
| | Kro | nen |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn; altes Netz | 1,269.756 | + 985 |
| . Lokalbahn | 991,979 | + 15.336 |
| Böhmische Nordbahn | 924.791 | + 38.956 |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | 664.737 | + 53 400 |
| | 1,159,929 | + 67.100 |
| Österr, Nordwestbahn; Gar, Netz. | 2.183 374 | - 19,838 |
| Eig. | 1,354,506 | + 76.501 |
| Südnorddentachs Verbindungsbahn | 756,615 | 18.319 |
| Stidbahn-Geseilschaft | 10,558,578 | - 484,357 |
| Östung. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft . | 5.338.018 | - 887,459 |

Im Monate Februar 1907 stellten sich die Ein nah mes der verstaatlichten Nordbahn auf K 8,141.700; gegenüber dem gleichen Monat des Vorjahres resultierte eine Mehreinnahme von K 149.686, Hiedurch erscheint der Ausfall vom Monate Jänner 1907 tellweise wieder wettgemacht.

Das vorläufig ermittelte Ergebnis des staatlichen Betriebes von Privatlokalbainen im Jahrs 1996 ist insoferne befriedigend, als der seit den Jahre 1899 in Rickbildene begriffene Betriebekoeffizien enenerdings eine weitere Herabminderung erfahren bat. Hervorzunbeben ist hier, daß der Betriebsetrag, der im Jahre 1899 nur 27-19%, betragen batte und im Jahre 1904 bereits saf 48-89% gestiegen war, seither die halben Betriebseinnahmen (51-24%) im Jahre 1905 und 51-65% im Jahre 1908) soger übersteigt.

Kommerzieiles: Das Eisenbahnministerium hat in ifingster Zeit mehrere Verfügungen getroffen, welche eine Vereinfachung und Beschlennigung des Geschäftsganges in kommerziellen Angelegenheiten der österreichischen Staatsbahnen bezwecken. Zunächst wurden zu diesem Behnfe den Staatsbahndirektionen verschiedene Agenden zur seibetändigen Eriedigung überwiesen, bezüglich deren bisher die Entscheidung des Eisenbahnministeriums eingeholt werden mußte, Insbesondere hat die Kompetenz dieser Steilen auf dem Gebiete des Personentarifdienstes eine nicht unwesentliche Erweiterung erfahren. Unter anderem sind die Staatsbahndirektlonen sowie die Nordbahndirektion nunmehr ermächtigt, Zonenrückversetzungen nach Maßgabe der bestehenden Normen durchzuführen, ansuahmsweise Fahrpreisbegünstigungen für Schulfahrten und Schulausflüge zu bewilligen. Sonderzüge anläßlich besonderer Veranstaltungen einznieiten. Duplikate für in Verlust geratene Zeitkarten auszustellen, Rückfahrkarten auf den im Staatsbetriebe bestehenden Lokalbahnen einzuführen, direkte Gepäcksabfertigung zwischen Stationen solcher Lokalbahnen zuzulassen u. s. w. Was den Transportdienst anbelangt, so wurde die bisher im Eisenbahnministerium besorgte Ausarbeitung der kommerziellen Instruktionen und sonstiger kommerzieller Dienstvorschriften eowie die Ansarbeitung allgemeiner Normativbestimmnngen für den Transport- nad Manipulationedlenst, beispielsweise der Vorschriften für die Abfertigung von Expresgntern, der Bedingulsse für den Frankatnekredit u. s. w., den Staatsbahndirektionen, beziehungsweise der Nordbahndirektion übertragen. Demnächst steht die Znweisung weiterer den Gittertrausport- und Rückvergütungsdienst betreffender Agenden an diese Dienststeilen in Aussicht, Soweit spezieli der Reklamationsdienst in Frage kommt, wurde die Eutscheldung geringfügiger Reklamationen den Stationen übertragen und außerdem für eine beschleunigte

Erledigung der Parteirckurse seitens des Eisenbahnministeriums durch besondere Vereinfachung der Geschäftsbehandlung Vorsorge getroffen

Die bei den k. k. österreichischen Staatsbahnen für die Abfertigang von Elig äten ein geführten Frankierungsmarken weisen eine eführten Frankierungsmarken weisen eine von Jahrz auf zuher stegende Benötzeng anf. Die Anzahl abgefertigten Koll stieg von rund 105.000 im Jahre 1904 auf rund 127.000 im Jahre 1905 und hat im Jahre 1908 neserlich eine Steigerung auf mehr als 160.000 Expeditionen erfahren.

Am 30. Marz überreichte eine Deputation der Wiener Produktenbörse dem Ministerpräsidenten und einzeinen Fachministern eine Eingabe, die sich mit Vorschlägen zur Abwehr der aus der Ermäßignng der Mehlfrachtsätze im Schlffsverkehre drohenden Gefährdnag der Interessen der österreichlschen Mühlenindustrie beschäftigt. Als Abwehrmaßregel wird empfohlen, daß anf die Donan-Dampfschiffahrts-Geseilschaft bei den Vertragsverhandinngen über dle stastliche Subvention dahin einzuwirken sei, daß sie Weizen and Roggen zu Frachtsätzen von Ungarn stromanfwärts führe, die jene für Mahlprodukte ungarischer Provenienz in keinem Falle übersteigen dürfen. Ferner sei die Anshebung der Überführgebühren zwischen den Wiener Bahnhöfen und dem Wiener Lagerhaus, dle 3 bis 17 K per Waggon betrage, zu veranlassen. In Budapest bestehe zwischen den Frachtsätzen der Stationen der Donaunferbahn und Lagerhans und jenen der Budapester Bahnhöfe am linken Donaunter keinerlel Unterschled. Die österreichische Mühlenindnstrie verlange bereits allgemein die Eintührung einer Surtaxe auf nugarisches Mehl. Die Börsekammer müsse eingestehen, daß dieses Mittel nnter den gegebenen Verhältnissen das einzige wäre, das der immer intensiveren Konknrrenz der ungarischen Mühlen ein vollkommen entsprechendee Gegengewicht bieten und der heimischen Mühlenindustrie wirksam aufhelien könne, aber unter allen Umständen sei eine großzügige Eisenbahntarifpolitik zugunsten der heimischen Mühlenindustrie nötig. Den Bedürfnissen einzelner Mühlengruppen sei individuell Rechnung zu tragen.

Die selt fast zwei Jahren anhängigen Verhandlnngen zwischen der Leoben-Vordernberger Eisenbahn und der Regierung wegen Austragung einlger strittiger Fragen sind im Berichtsmonat wieder anfgenommen worden and haben am 19, März zn einer prinzipiellen Einigung geführt. Den Ansgangspunkt der Differenzen zwischen der Gesellschaft und der Regierung bildete ein im Lanfe des Jahres 1905 an die Gesellschaft ergangener Eriaß. mit welchem die Staatsverwaitung auf Grund der ihr konzessionemaßig zustebenden Rechte und mit Rücksicht auf die Betriebsergebnisse der Unternehmung, welche die Verteilung elner Dividende von mehr als 25% gestatteten, eine Herabsetzung der Tarife anordnete. Gegen diese Anordnung ergriff die Leoben-Vordernberger Eisenbahn die Beschwerde an den Verwaltnigsgerichtshof, in welcher sie wohl das Recht der Regierung auf Herabsetzung der normalen Tarife anerkannte, hingegen das Recht der Regierung, anch die Ansnahmetarife herabzusetzen, bestritt. Gleichzeitig richtete die Leoben-Vordernberger Eisenbahn eine Elngabe an die Regierung, in der sie sich zu einer Ermäßigung der normalen Tarife bereit erklärte, eine weitergehende Herabsetzung der Tarife aber, abgesehen von ihrem Rechtsstandpunkte, schon mit Rücksicht anf die ihr obliegende Verpflichtung, das zwelte Geleise in absehbarer Zeit ansznbanen, ablehnte, Bezüglich der eventuellen Ermäßigung der Frachtsätze der Ansnahmstarife wurde von der Gesellschaft darauf hingewiesen, daß für die hanptsächlich zur Verfrachtung gelangenden Artikel Erze nud Roheisen, schon jetzt Tarife zur Anwendung gelangen, weiche

wesentlich niedriger sind, als die korrespondierenden Frachtsätze der österreichischen Staatsbahnen, So betrage z. B. ihr Frachtanteil für Erze von Vordernberg nach Donawitz 8 h pro 100 kg, während der korrespondierende Frachtsatz der Staatsbahnen 15 h betragen würde. Der Frachtanteil für Robeisen von Vordernberg nach Leoben betrage 12 h, während der korrespondierende Frachtsatz der Staatsbahnen ebenfalls 15 h betragen würde. Im Laufe der Verhandlungen, welche wegen Beilegung der Differenzen zwischen dem Standpunkte der Gesellschaft und den Anschannngen der Regierung stattgefunden haben, ist dann der Gedanke anfgetaucht, ob es nicht möglich wäre, diese Differenzen dadurch anszugleichen, daß der Stastsverwaltung, welcher mit Rücksicht anf die konkurrierenden Interessen der Staatsbainronte Hieflan-Leoben eine weitergebende Herabsetzung der Tarife auf der Erzbergroute kanni erwänscht sein könne. In Hinkunft eine Gewinnbeteiligung eingeräumt werde. Auf dieser Grundlage sind denn auch die Verhandlungen mit der Gesellschaft wieder aufgenommen worden und haben zn einer prinzipiellen Einigung geführt. Die Leoben-Vordernberger Eisenbahn würde hienach für den Personen- wie für den Güterverkehr das Bareme der Staatsbahnen, und zwar mit Ausschinß der Stationsgebühr, elnführen, während von einer weiteren Ermäßigung der Tarife für Erze und Roheisen derzeit abgesehen wird. Die Leoben-Vordernberger Bahn hätte sich terner zu verpflichten, der Staatsverwaitung eine gewisse Beteiligung am Reingewinne elnzuräumen, welche im Falle der Verstaatlichung von der Einlösungsrente in Abzng gebracht wird. Was die Höhe der Gewinnbetelligung betrifft, so steht sie noch nicht endgiltig fest, doch dürfte wahrscheinlich jener Cberschuß zwischen der Gesellschaft und dem Staate zur Hälfte geteilt werden, welcher sich über die in den letzten bereits abgeschlossenen fünf Jahren durchschnittlich verteilte Dividende ergibt. In diesem Falle hätte die Leoben-Vordernberger Bahn schon für das Jahr 1906 einen Betrag von zirka K 80.000 bis 90.000 au den Staat abzuführen.

Vom 1. März ab steht rücksichtlich des verstaatlichten Stadtbahnnetzes die Bearbeitung aller direkten in- und ansländischen Personen- und Gütertarife im Karteil- und Verbandsverkehre in gleicher Weise, wie dies in Ansehung des übrigen Staatsbahnnetzes der Faii ist, dem Tarifersteilnogs- und Abrechnangsbureau zu. Das Tarif- und Abrechnungsbureau wird in allen jenen Verbänden, in denen die Nordbahn bisher als geschäftsführende Verwaltung fungierte, diese Funktion vorerst bis zur nächsten Verbandskonferenz versehen. Was das Reklamations- und Rückvergütungswssen anbelangt, so ist dem Tariferstellungs-Bureau in Ansehung der Nordbahn dieseibe Kompetenz zugesprochen, wie bezüglich des gesamten Netzes der Staatsbahnen. Die Vertretung der Staatseisenbahn-Verwaltung in dem internationalen Transportkomitee und im Verein Deutscher Eisenbahnverwaltungen bleibt dem Eisenbahnministerium vorbehalten. Was die in Ansebung der tarifarischen Angelegenheiten im Lokalverkehre der Nordbahndirektion eventuell einznräumende Kompetenz anbeiangt, so ist die Entscheidung hierüber noch nicht getroffen worden.

Investitionen: Für die Jahre 1906 nad 1907 ist bekanntlich ein Investitionskredit von 15 Millionen Kronen behufs Verwendung auf den Nord bahnnetze gosetzlich bewilligt worden. Auf Rechnung dieses Kredites wurden bereits im Frühjahre 1906 bestellt: 16 seitiers zelon abgelieferte Gütterzuge-Lokomotiven mit elnem Aufwande von 1937 Millionen Kronen, 6 geleichführ im Frühjahre 1906 bestellte Schnellzuge-Lokomotiven, die schon mit Schluß des Jahres 1906 abzuleferen gewesen wären, mit einem Aufwande von 0:676 Millionen Kronen, im Jänner bestellt 22 Lokomotiven, die onde in Jahre 1906 bestellt von 1906 kommen werden, mit einem Aufwande von 0:676 Millionen Kronen, im Jänner bestellt 22 Lokomotiven, die noch in diesem Jahre federit

werden solien, mit einem Aufwande von 2'156 Millionen Kronen und 600 Ghterwagen mit einem Aufwande von 2.7 Miilionen Kronen, Außerdem warden für bauliche Herstellungen im Jahre 1906 2 Millionen Kronen veransgabt: überdies steilt sich für bauiche Hersteilungen in den Stationen im lanfenden Jahre ein Anfwand von 2.285 Milliouen Kronen als nnumgänglich notwendig dar. Im ganzen let daher für teils bereits bewerkstelligte, teils mansweichliche Anschaffungen and Bauherstellungen die Summe von rand 12:35 Millionen Kronen festgelegt, so daß von den gesetzlich bewilligten 15 Milliouen Krouen noch der Betrag von rund 2.6 Millionen Kronen erübrigt. Die erwähnten Auslagen erscheinen durch die ganz ungewähnliche Verkehrssteigerung auf der Nordbahn begründet, welche bekanutlich im Jahre 1906 besondere Dimensionen erreichte, die aber im Jahre 1907 sich fortsetzen dürfte. Diese Verhältnisse haben bei der Nordbahn in erster Linie einen empfindlichen Lokomotivmangel hervorgeruten, der durch die bereits bewirkten Bestellungen uoch nicht behoben ist und auch die Unzulänglichkeit der großen Dispositions-Stationen erwiesen. Zur Behebung des letzterwähnten Übelstandes wird behnfs Vorbereitung baulicher Herstellungen und für Stationserwelteringen selbst der Betrag von rand 1.1 Millionen Kronen erforderlich sein, so daß von dem bewilligten Betrage von 15 Millionen Kronen noch 1.5 Millionen Kronen verfügbar bleiben, welche für Anschaffungen von Wagen verwendet werden sollen. Allerdings wird mit diesem Betrage der Wagenbedarf schon deshalb nicht voll gedeckt werden können, weil im Herbste des Jahres der Vertrag mit den Wagenleihanstalten zu Ende geht, durch den der Nordbahn eine stattliche Wagenanzahl gesichert ist. Souach würde für die Deckung des vollen Wagenbedarfes der Nordbahn durch elgene Wagen noch ein sehr namhafter Betrag erforderlich sein, der allerdings erst im Jahre 1908 zur Verfügung stehen müßte.

Der ungarlsche Haudelsminister hat am 12. März dem augarischen Abgeordnetenhause eine Vorlage über den Investitionsbedarf für die angarischen Staatsbahne u unterbreitet. Es wird darin ein Betrag von etwa 90 Mill. Kronen für Verkehrszwecke in Anspruch genommen. Überdies wurde ein Investitionsprogramme für die nächsten 5 Jahre ausgearbeitet, nachdem noch weltere 300 Milliouen Kronen verwendet werden sollen. Hievon würden 132 Millionen Kronen auf Wagen und Lokomotiven und 168 Mililonen Kronen auf Bauarbeiten nud Ausrüstungsgegenstände entfailen. Interessant und viel besprochen ist die Post von 4.5 Millionen, die für die Errichtung eines Rangierbahnhofes in Deveny-Ujfalu gefordert wird. Motiviert wird diese Post damit, daß der Marihegger Bahnhof zur Abwicklung des Verkehres nach und von Wien nicht mehr genügt nud auch der Preßburger Rangierbahubof entlastet werden müsse. In Österreich will man aber einen Zusammenhang mit dem jetzigen Staude der Ausgieichsverhandiungen konstruieren.

Auch die Kaschau-Oderberger Eisenbahu hat umfangreiche Investition zah Jane. In Programm erstreckt sich auf zirka 60 Millionen Krouen, von denen zirka 40 Millionen Krouen zur Vernehrung der Betriebamittel und zur Steigenung der Leistengafähigkeit der Bahnhöfe verwendet werden sollen. Hierüber wurde am 18. März im österriechischen Eisenbahundlisterium verhandelt. Es dürften für Zwecke des österreichischen Strecke der Kaschau-Oderberger lalm zirka 5 bis 7 Milliomen Kromen konzellert werden, die im Wege einer schwebenden Schuld beschaft werden milten. Weitregehende lurestillionen, namentlich die In Ungaru vielfach gewönschte Legung des zweiten Geleises und der Verbudungsgeleise der Station Oderberg der Kaschau-Oderberger Bahn mit den preußischen Stantbahuen, dürften auf Hindersies politischer Nater stoßen, das es seichat, daß auch diese

Fragen mit den Ausgleichsverhandlungen im innigen Zusammen-

Steuer: Zwischen der Nordbahu und der Staatsverwaltung 1st in einlgen schwebenden Steuerfragen ein Ausgieich zustande gekommen. Die Nordbahn hatte uoch vor Ibrer Verstaatlichung bezüglich eines Teiles der Abschreibungen, die in den letzten Jahren von ihr vorgenommen worden waren, die l'assierung verlangt. Die Steuerbehörden hatten sich dagegen auf den Standpnukt gestellt, daß nach den Entscheidungen des Verwaltungsgerichtsbofes Abschreibungen aus dem Titel des Helmfalles au deu Staat nicht als zulässige Abzugsposten gelten könnten. Da ferner der Verwaltungsgerichtshof ailgemeine Abschreibnugen wegen Abnützung der Anisgen aus dem Graude bemangelte, daß eine Kontrolle nicht möglich sei, so batten die Nordbahn wie auch die Südbahn eine neue Grupplerung der Abschreibungen nach eluzeinen Kapiteln getrennt vorgenommen, nm die Entwertung in den einzelnen Gruppen nachwelsen zu können. So welst anch die letzte Bilanz der Nordbahn die Abschreibungen vom Unterbau, Oberbau, Bahnfuudns, Lokomotiven und Tendern sowie von Personen- und Güterwagen getreunt aus. Die Nordbahn hatte unter Bernfung auf ihre Buchungsmethode die Refundierung der von ihr zuviel gezahlten Steuern verlangt und das Finanzministerium hat in dem abgeschlossenen Vergleiche die Forderungen der Nordbahn teilweise anerkannt, indem es angenommen hat, daß der Bahn ein Anspruch auf Passierung von Abschreibungen an in neuerer Zelt erfolgter Anschaffungen zustehe. Dagegen sei eine Abschreibung am Werte älterer Bahnaulagen nicht gerechtfertigt, da bei denselben einmal ein gewisser Beharrungszustand des Wertes eintreten müsse; von den Abschreibungen des Jahres 1904 wurden daher 2.21 Millionen und von den Abschreibungen des Jahres 1905 2:17 Millionen Krouen als passierbar betrachtet. Für die Nordbahn resultiert aus dieser Auerkenunng der Passierung ein Auspruch auf eine Rückvergütung von K 438.000 an Staatssteuern, wozu noch die Umiagen in gleicher Höhe kommen. Die Nordbahn hatte ursprünglich in ihrem Reknrse eine Rückvergütung in nugefähr der doppelten Höhe beansprucht, Der Betrag von zirka K 900.000, welche von der Steuerschuld der Nordbahn zur Abschreibung gelangen wird, wird nicht der Bilanz des Jahres 1906, sondern erst der des Jahres 1907 zugute kommen.

Sozial politisches: Mit Wirksamkeit vom J. Jänner 1907 wurden die Rehegenüsse der dem Pensionsinstitute für Beamte und Unterbeamte angehörenden Staatsbahubediensteten durch Einbeziehung einer 40% jagen Quoter des Wiener Quartiergeides in die Pensionabemesangs-Grundlage erböht. Die ausloge Begänstigung wurde nunmehr vom Eisenbahumlisterium im Einverneimen mit dem Finanzministerium anch Aohörung des Provisionafondsausschusses auch für die dem Provisionaisstitute für Diener und Hilfsbediensteten auf gehörenden definitiv angestellten Staatsbahubediensteten mit Ruckwirkung auf den 1. Jänner 1907 eingeführt. Hied urch sind alle Kategorien der dofinitiven Bediensteten der österreichischen Staatsbahunder seit Jalien aufgestrobten Aufbesserung der Ruhegenüsse teilbaftig geworden.

Die Staatseisenbahr-Verwaltung hat es ans dienstlichen Einkeisbeiten angezeigt erachtet, in Fragen, welche das allegemeine Interease ihres Personales unmittelbar berühren, einen engeren Kontakt zwischen der Verwaltung und den Bediensteten letzranteilen, damit es ihr insbesondere bei Durchführung sozialpolitischer Maßnahmen erheichtett werde, diese Machaniene bereichtigten Wüssehen des Personals tuntlichet anpassen zu können. Zur Erreichung dieses Zweckes hat das Eisenbahmunisterium in gelöchseitiger Erfüllung einer wieder-

holt zum Ausdruck gebrachten Bitte der Bediensteten mittels vorlänfig provisorischer Bestimmungen für das stabile Personale nicht uur am Sitze der einzelnen Staatsbahndlrektionen je eine Personalkommission errichtet, sondern anch einen Zentralausschnß beim Eisenbahnminieterinm geschaffen. Den Verhältnissen des im Taglohn stehenden Arbeiterpersonalee entsprechend, werden des weiteren an größeren Betriebsetätten lokale Arbeiteransschüsse eingesetzt. Anch für dieses Taglohnpersonal ist ein Zentralausschuß in Wien analog ienem der Personalkommissionen des etabijen Personales vorgeechen. Nachdem es wünschenswert erscheint, daß diese Kommissionen ibre Beratungen ehestens antnehmen, wurden die Staatsbahndlrektionen angewiesen, mit aller Beschlennigung die erforderlichen Vorbereitungen zu treffen, nm die Wahlen in die Kommissionen und Ausschüsee so bald als möglich durchenführen. Die Beibehaltung und definitive Gestaltung dieser Kommissionen und Ausschüsse mnß allerdings erst von den hinsichtlich ihrer Tätigkeit zu sammelnden Erfahrungen abhängig gemacht werden.

Das Reichkriegsministerium hat sich entschlossen, für die uach dem I, Jänner 1907 in die Dinonte der österreichlischen und kgl. nagarischen Staatbahnen sintrtenden nargedienten Unteroffiziere (Zertifikatieten) die N. et ka h in an en it die Pensionsfonds aus Brarischen Mitteln zu decken. Diese Nachzahlungen je nach der Dienstest von zwölf oder nehr Jahren im Betrage von K 1100 bis 1300 zahlten bis jetzt die Zertifikatisten aus eigenen Mitteln, und zwar in 120 Monatsraten ak K 9 bis 10 mittels Gebaltsabzngen. Diese Maßnahme der Kriegswerwaltung kommt aber den bereits bei den österreichischen Staatbahnen vor dem I. Jänner 1907 angestellten Zertifikatisten, welche die 120 Monatsraten in der Pensionsfonds noch nicht ganz abgezahlt haben, nicht zugute. Es hat daher kürzlich eine Depntation der Staats-bahazertifikatisten beim Eisenbahaminister vorgesprochen.

Bekanntlich hat seit dem Sommer vorigen Jahres ein von der Regierung ernannter Verwalter die Geschäfte der bernfagenossenschaftlichen Unfallversicherungsanstalt der österreichischeu Eisenbahnen provisorisch geführt, weil die den Anstaltsvorstand bildenden zwei Kurien der Vertreter der Elsenbahnunternehmungen und jener der versicherten Bediensteten zn einer Einigung über die Wahl des Präsidinms nicht gelangen konnten. In dem Bestreben, die bestehenden Gegensätze zwischen den beiden Kurien auszngleichen, hat die Regierung den Verwalter beanftragt, den Anstaltsvorstand neuerlich zum Zwecke der Vornahme der Obmann- und Obmannstellvertreterwahl einznberufen. In dieser Sitzung ist es zu einer Einlgung der beiden Kurien gekommen, indem znm Obmann der Hofrat im Eisenbahnministerinm Adolf Kaisler und zum Ohmannstellvertreter der Rechtskonsnleut der Südbahngesellechaft Dr. Rndolf Herrmann, einstimmlg gewählt wurden. Es ist in Anssicht genommen, im Wege einer Statuteuänderung eine zweite Obmanustellvertreterstelle zu kreieren nud dieselbe sodann durch Wahl mit einem Vorstandsmitgliede aus der Kurie der versicherten Bediensteten zu besetzen

Il. Schlffahrt,

Find-und Binnenschiffahrt: Wie wir bereits in der vorhergehenden Monats-Chronik mittillen, gelangten im Berlehtumonste die Verhandlungen zwischen der Staatsverwaltung und der Dunan-Dampfschiffahrts-Geaellschaft zum Abschlusse. Es wurde zunichst ein provisorhese (bereinkommen für die Daner des Jahren 1907 getroften. Die Donan-Dampfschiffahrts-Gesellschaft erhält eine staatliche Zwendung von 1;2 Millianen Kronen für das Jahr 1907 als nicht rückzahlbaren Verschuß, übernimmt aber neuerlich alle in den fühleren Ver-

trägen vorgesehenen vertragsmäßigen Verpflichtungen. Hiedurch erschelbt die selom angedohte Einstellung der Personenschiffahrt ant der oberen Donan hinfällig, vielmehr ist diese Schiffahrt im bisherigen Ansmaße als gesichert zu betrachten.

Seeschiffahrt: In Ungarn eind eelt längerer Zeit Bestrebungen im Gange, eine selbständige Schiffahrtsgesellschaft mit einem erweiterten Verkehre nach der Levante ins Leben zn rufen. Nunmehr wird geplant, eine Gesellschaft unter Mitwirkung des Norddentschen Lloyd, der dentschen und ungarischen Levantegesellschaft zu bilden. In österreichischen Regierungskreisen wird diese Bewegung anfmerkeam verfolgt, schon ans dem Grunde, weil unter Zustimmung der beiden Regierungen zwischen dem Österreichischen Lloyd und der Ungarischen Schiffahrts-Gesellschaft "Adria" eine Teilnug der Verkehrsgebiete vereinbart wurde - ein Vertrag, der provisorisch noch immer aufrecht besteht. In Österreich wird nun mit der Annahme gerechnet, daß die nene nngarische Gesellschaft das dem Österreichischen Lloyd zugestandene Vertragsgebiet nicht beachten wird und werden daher Maßnahmen erwogen, die dagegen ergriffen werden sollen,

Wasserstraßen: Die Arbeiten zur Durchführung der Flußregnlierungen in Böhmen nehmen gegenwärtig einen rascheren Fortgang. Die Bauten für die Regnlierungen an der Elbe anf der Strecke Pardubitz-Königgrätz alud echon im Herbate vergeben worden und sollen im April oder Mai in Angriff genommen werden. Der Baukonsene für die Linle Hrobschitz-Rositz-Zivanitz wird demnächst erfolgen. Für die Strecke Melnik Nerad ist gleichfalls der Konsens bereits erteilt und es finden nur noch Verhandlungen wegen Einlösung der Grundstücke statt, die bald zum Abschlusse gebracht werden sollen. Anßer diesen Arbeiten sind anch weitere partielle Regulierungen der Eibe in Aussicht genommen. Die Vorbereitung für die Kanalisierung der Moldau im Welchbilde von Prag ist im Znge, doch alnd dort noch schwierige Einlösungsverhandlungen mit den Müllern abznschließen. Die Arbeiten an der Elbe dürften bie zum Jahre 1908 etwa 17 Millionen Kronen erfordern. Die Kapalislernng der Moidan würde nach ursprünglichen Plänen etwa 14 Millionen Kronen beanspruchen; doch wird sich eret nach Beendigung der Verhandlungen mit den Grandbesitzern und Müllern zeigen, ob ulcht Überschreitungen erfolgen.

LITERATUR.

A. Hartlebens Statistische Tabelle über alle Staaten der Erde, XV. Jahrgang 1907. Eln Tableau (70/100 cm). Preis gefalzt 60 h.

Wenn man die soeben in ihrem 15. Jahrgange erechienene "A. Hartleb en Statistische Tabelle" überblickt,
empflang: man alsohal den Sindruck der großen Reichhaltigkett dieser gedrängten Zusammentellung statistischer Angaban.
Bei sahzere Durchsicht überzengt man sich aber anch von
der Verläßlichsiet ihres Inallates und von der faßerst bequemen und praktischen Anordnung des bier vereinten reichen
Materlais. Es ist daher erkfährlich, das diese, Statistische
Tabelle" sich längst allgeneiner Bellebütelt erfrent und für
jeden, der sich berafmäßig oder am Neigang für die politischen und statistischen Verkältnisse der Erde interesslert,
unnotbebrlich gworden ist.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von Prof. Dr. Fr. Umlauft, XXIX. Jahrgang 1906/1907. (A. Hartlebeue Verlag in Wien, jährlich 12 Hefte zu K. 125.)

Das eben erschienene 5. Heft des nenen Jahrganges enthält u. a.: Die Bevölkerung der deutschen Marianen, Von H. Seldel in Berlin. (Mit 6 Abb.) - Darlekarlien. Von Felix Hansen. (Mit 1 Abb.) - Wirtschaftsgeographie, Von Bruno Lange in Charlottenburg. - Die militärische Bedentung der Wasserstraßen des europäischen Rußlands. Aus dem "Wojennüj Ssbornjik (Militärarchiv)" libersetzt von Oberstleutnant Oskar Muszinski v. Arenhort (Fortsetzung) etc.

"Neueste Erfindungen und Erfahrungen" auf den Gebieten der praktischen Technik, der Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- nud Hauswirtschaft etc. XXXIV. Jahrgang 1907 (A. Hartlebens Verlag, Wien),

Ganziährig für 13 Hefte K 9. Einzelne Hefte für 72 h. Das zweite Heft 1907 enthält unter anderem: Über Oxydationsprozesse, - Ein neues Rocktaschen-Stativ, - Praktische

Anleitung zum Schmirgeln und Polieren. - Praktische Erfahrungen in der Photographie. - Neuerungen im Imprägnieren von Holz, - Angriff von Wasser auf Eisen, - Moderne galvanische Elemente. - Nutzbarmachung der in den Regulierwiderständen der Motorwagen erzeugten Wärme. - Neues Verfahren zur Entfernung des Emails von emaillierten Gegenständen etc.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Mürz 1907. Ausgetreten sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Webzei Rayl, k. k. Regierungsrat, Direktor a. D. der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Kerl Stelzer, k. k. Staatsbahn-Direktor-Stellvertreter in Lemberg; Julius Kreutziger und Friedrich Eder, Kontrollore der k. k. Nordbabn-Direktion.

Gestorben sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Alexander Lamherger, Ober-Ingenieur und Karl Mayr, Kontrolior der k. k. Nordbahn-Direktion.

Nen beigetreten sind: Als wirkliche Mitglieder: Die Herren Otto Tiller, Ober-Ingenieur und Robert Fischer, Kontrollor der k. k. Nordbahn-Direktion; Samuel Häneler, Ober-Revident der priv. österr.-ungar.

Staats-Eisenbahn-Gesellschaft. Stand mit Ende März 1907; 607 wirkliche, 30 unterstützende and 3 korrespondierende Mitglieder,

Verlantbarung des Exkursions- und Vergnügungs-Komitees.

Während der abgelaufenen Wintersaison hat das gesellschaftliche Leben in unserem Club eine überane erfreuliche Steigerung erfabren, und fühlt sieb das gefertigte Komitee verpflichtet allen Mitgliedern, welche der ergangenen Einladung folgend, durch rege Beteiligung an den Veraustaltungen und Mitwirkung bei der Pflege des gesellschaft-lichen Verkebres in den Clubräumen zu diesem Erfolge beigetragen

baben, den besten Dank auszusprechen. Um diesen kollegialen Verkehr, sowie die angebahnte gesellschaftliche Annäherung der Clubmitglieder und deren Familien auch für die Folge aufrechtzubalten und nach Kräften zu fördern, beabsichtigt das getertigte Komitee wie in früheren Jahren anch während der kommenden Sommersnison kleinere und größere Exkursionen zu ver-

anutaltan

Erstere sind in der Weise la Aussicht genommen, daß — bei günstigem Wetter — an jedem Mittwoch zwischen 4 und 5 Uhr nachmittags an einem geeigneten Punkte ein Rendezvons vereinbart indcumitage an emen georgaeren runke ein neutravour vereinver-wird, von wo ein zirka einstindiger Spaniergang nach einer Jausen-station und von dort ein weiterer, gleichfalls beiläufig einstindiger Marsch nuternommen werden soll. Der Best des Abends wird gemein-schaftlich an einem zu bestimmenden Vereinigungspunkte verbracht.

Diese Spaziergünge, welche mit keinerlei nennenswerten Kosten für die Teilnehmer verbunden sind, werden im Cluborgans allmonatlich kundgemacht werden; für jeden dieser Ausflüge wird aus der Mitte des Komitees ein Führer bestimmt, der unverbindliche Anmeldungen entgegennimmt, alle gewünschten Anskunfte erteilt und tur das tielingen des Ausfluges vorzusorgen hat. Auch wird bei derlei Ausfligen nach Tunlichkeit für die Veranstaltung von Vorträgen, Produktionen etc. Sorge getragen werden.

Als größere Exkursionen sind einzelne Tagespartien (an Sonn-

oder Feiertagen) in Aussicht genommen, deren Programm gleichfalls in Cluborgane veröffentlicht werden wird.

Als erste größere Exkursion ist ein Ausflug für Sonntag den 26, Mai 1907 nach Puchberg am Schneeberg geplant, Details werden im Cluborgane rechtzeitig publiziert werden. Vorher findet jedoch noch eine Besichtigung des Schlosses Krenzenstein*) statt. Das gefertigte Komitee beehrt sieb, an die P. T. Clubmitglieder

und deren Familien (auch eingeführte Gäste sind willkommen) die Einladung zu recht zahlreicher Beteiligung ergeben zu lassen. Wien, im April 1907,

Das Exkursions- und Vergnügungs-Komitee.

Exkursion nach Schloß Kreuzenstein.

Am Montag, den 29. April d. J. findet eine Exkursion nach Schloß Kreuzenstein statt, an welcher mit Rücksicht auf die Beschränkung der zulässigen Besucherzahl (80 Personen) uur Club-mitglieder teilnehmen können Im Falle die rechtzeitig (bis längsteus 22. April) an das Cinbsekretariat su richtenden Aumeldungen, welchen 22. April) an das Unbestretariat su richtenden Abmeidungen, weichen gleichzeitig ein Betrag von 2 K per Person an Wagengebübr bei-nuschließen ist, diese Maximalzahl nicht erreichen sollten, werden anch allfählige Anmeidungen von Familienmitgliedern (je eines pro Mitglied) nach der Reihenfolge des Einlangens der Anmeldung Berackeichtigung finden.

Die Teilnehmerkarten werden im Clubsekretariate gelegentlich

der Annedlang ausgefolgt.

Das Programm für diesen Ausflug wurde wie folgt festgesetzt:

Abfahrt von Wien Ö. N. W. -B. 2-28 Nachm.*)

4.60 (daselbst Jause).

Abfahrt von Wien (). N.-W.-B. 2º36 Nacim. ()

Ankunft in Kornenburg , 2º59 (daselbst Jame),

1/ stündige Wagenfahrt nach Schloß Kreuzenstein, welches
nnter fachmännischer Führung eingehend besichtigt wird, sodann

(6 Uhr abends) Reckfahrt nach Korneuburg, daselbst Abendessen bei Steinbach

Rückreise nach Wien Ö. N.-W.-B. um 8-12 abends Ankunft in Wien Ö. N.-W.-B. um . . 8-22 . Zusammenkunft in Wien Ö. N.-W.-B. nm 2 Uhr 10 Min. Nach-mittags im Wartesaal II. Klasse. Sonderwagen sind reserviert.

Das Exkursions- und Vergnügungskomitee.

Programm für die Wienerwald-Spaziergänge (April-Mal 1907). Mittwoch, den 24. April 1907 Zusammenkunft um 1-5 Ibr nachmittags in Grussing, Endstation der elektrischen Straßenbahn, Spaziergang nach der Meierei am Kobenzi (45 Minuten Gebzeit) dortselbst Janse (45 Minnten), nm 6 Uhr abends Weitermarsch auf dem Kanamwege über Krenzeichen nach Hotel Kahlenberg (1 Stunde). Gemeinsames Abendessen. Rückfahrt zirka 9 Uhr abends mittels Zahnradbabn nach Nußdorf.

(Führer: Clubmitglieder Woitischek, Rosenberg.)

Mittwoch, den 1. Mai 1907. Zusammenkunft 1/26 Uhr nachmittags in Neuwaldegg, Endstation der elektrischen Straßenbahn, Spaziergang durch den Fürst Schwarzenbergpark nach der Rohrerhutte (i Stande), dortselbst Jause (1 Stande), Weitermarsch 1 27 Uhr abends nach Hütteldorf (1 Stande), im dortigen Brauhause gemeinsames Ahendessen

(Führer: Clubmitglieder Major Konrady, Eberl.) Für die pro Mai 1907 welter in Aussicht genommenen Spagiergange, and zwar:

8. Mai: Praterspits, Schwechat, 15. Mai: Kaltenleutgeben, Paraphiberg. 22. Mai: Klosternenburg, Kierling,

29. Mai: Laxenburg folgt detailliertes Programm in der am 1. Mai 1907 erscheinenden Nummer der Clubzeitung.

Das Exkursions- and Vergnügungs-Komitee.

Neue Begünstigung. """)

"Georgs-Bad", IX. Clusinsgasse Nr. 12 gewährt gegen Vorweisung der Mitgliedskarte Ermäßigungen für

Wannenbader: I. Klasse statt K 1.50 . . . K 1,30 III.

Dampfbader (Dienstag und Donnerstag ab 2 Uhr für Damen): II.

Kaltwasserknren nach f bereinkommen.

*) Siehe separate Kundmachung in dieser Nummer.

) Die Exkursionstelluchnier werden ursucht, sich die Fahrkarten II. Klarse Wien-Kornenburg und ausgek selbst zu besorgen. *) Wir erauction von dieser, sowie von allen bisherigen Begünntiguner selt jeder sich bisiereden Gelegenheit Gebrauch zu machen und erantunil auf di Begünstigungen Berog habenden Wünnebe und Reklamationen dem Clubsskreiteri-brießlich bekanntungeben.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Elub osterr. Eisenbahnbenmten.

Für die Redaktion verantwertlich Dr. Franz Hilscher.

Drack von R. Spies & Co., Wien, V. Bezick, Straußenpasse Nr. 16

Norddeutsch-Niederländischer Verbandsgüterverkehr. Einführung eines neuen Ta ifes Teil II (gemeinsames Heft).

Am 10 April 1. J. trat für den obengenannten Verbandsgüter-Am 10 April 1. J. frat für den obengenannten Verhaudsgüter-verkeht, sin sener Tarif, Teil II (gemeinsmen Beit in Kraft, welcher verkeht, sin sener Tarif, Teil II (gemeinsmen Beit in Kraft, welcher den Deutsch-siederläusischen Websel und den seinbergen getrennten Bleite dieser Verkehter ersetzt. Das Hert entbalt eine Zasammenstellung sätutlieber in die Klauspettarije und die Annabentarije anfgenommen Stationen mit

der Maßgabe, daß die Einzeltarifheite nur noch in dem Umfange,

wie in dem gemeinsamen Hefte angegeben gelten.
Etwaige Erhöhungen werden erst vom 10. Mai l. J. ab wirksam. Exemplare sind bei der königl. Eisenbahndirektion in Köln nud bei der unterzeichneten Direktion som Preise von Mark 1 = K 1.18 erhältlich

Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

Ost-Mitteldeutsch-Sächsischer Verkehr.

Einführung der Nachträge 1 zu den Tarifheften 1 und 2. Mit 20. April 1. J. treten zn den Tarifheften 1 nnd 2 des Ost-

Mitteldentsch-Sächsischen Verkehres vom 1. Jänner 1907 die Nachträge 1 in Kraft. Exemplare erliegen in den Stationen Friedland i. B., Raspenau und Reichenberg, ferner bei der unterzeichneten Direktion zur Einsieht bereit nud sind durch die kgl. Eisenbahudirektion in Berlin and darch die unterzeichnete Direktion zum Preise von 12 Heller pro Stück erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungshahn.



Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

K k österreichische Staatsbahnen.

Abanderung der Bezeichnung der Stationen Glandorf und St. Veit an der Gian.

Mit Gültigkeit vom 1 Mai 1907 wird die bisherige Bezeichnung der auf der Linie Amstetten-Pontafel gelegenen Station Glandorf in St. Veit an der Glan und jene der Station St. Veit an der Glan in Stadt St. Veit an der Glan abgeändert,

K k. Steatshahndlrektion Villach.

K. k. priv. Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn-Gesellschaft

Der gefertigte Verwaltungerat gibt alch die Ebre, die Aktlonäre der k. k. priv. Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn-Gesellschaft zu der am Dienatag, den 28. April 1907, nm 10 Ubr vormittags, im Saale des Österr. Ingenien- und Architekten-Vereines in Wien (I. Eschenbachgasse 9) stattfiudenden

51. (ordentlichen) General-Versammlung einvoladen

Gegenstände der Verhandlung sind:

1. Bericht des Verwaltungsrates über die Geschäftsführung im Jahre 1906

2. Bericht des Revisions-Ausschnsses über den Rechnungsalsehluß pro 1906.

3. Antrag des Verwaltnagsrates über die Verwendung des Reinerträgnisse

4 Wahl des Revisions-Ausschusses.

5. Wablen in den Verwaltungsrat.

Jene Herren Aktionare, welche der General-Versammlung beiwohnen oder ihr Stimmrecht nach Maßgabe der Statuten ansiben wollen, haben ibre Aktien bis inklusive 15. April 1907 in Wien bei der k. k. privilegierten österreichischen Länderbank; in Prag bei der Filiale dieser Bank; in Graz bei der Wechseistnbe der Steiermärkischen Eskomptebank und der Firma E. C. Mayer & Co.; in Lemberg bei der k. k. priv. galizischen Aktien-Hypothekenbank; in Krakan, Czernowitz oder Tarnopol bei den Fillalen dieser Bank; in Berlin bei der Berliner Handelsgesellschaft, der Deutschen Bank, der Nationalbank für Deutschland und der Bank für Handel und Industrie; in Frankfurt a. M. bei der Deutschen Vereinsbank; in Stattgart bei der Wärttembergischen Vereinsbank; in Paris bei der Banque Imp. Roy. Privilegie des Pays Antrichiens Snecursale de Paris; in London bei der Anglo-Anstrian-Bank und der Filiale der k. k. priv. österreichischen Länderbank mittela doppelt anszufertigender Konsignationen (wozn Blankette bei den genannten Kassen nnentgeltlich verabfolgt werden) zu eriegen und erhalten mit der Empfaugsbestätigung hiersber die Legitimationskarte zur General-Versamminng.

Im Vertretungsfalle müssen die auf der Rückseite der Legitimationskarten vorgedruckten Vollmachten eigenhändig unterfertigt werden.

Wien, im Milrz 1907.

Der Verwaltnuesrat.

(Nachdruck wird nicht honoriert.)

| Benesiating and | | der Stellung udnne Besüge | | Erforderliche Kenntnim- | Zur Erlangun | Wahrend der | - Life | seuche sineu- bei der | | | |
|--|--------------------------------|---|----------------|---|---|--|---|-----------------------------|---------------------------------|--|--|
| hurahl der zu be- etzanden Stellen. | Jahree- gehalt in Kronen | Quartiergeld oder Naturel- wohnerg | Emolu- | ngd oonstige Bedingungen pur Erlangung der Stelle | eine Probe- praxie, Dauer derselben | die Ablegung einer Prüfung aus der | Probegraxia braicht der Aspirant | Bewerbu | Die Ges gind oh briogen b | Aamerkung | |
| 5 Stations- Anfacher | 960.— | K 240,- oder Natural- Wohnung | Djenstkleider- | Bürgerschule, denische nnd böhmische Sprache | mindestens 6 Monate | Instruktion für den Verkehredienst | einen Monatsgehalt von K 60.— | 100 | O. N.W.B. In Wien | em Errechnie Hellen Unter- Finnt An- Finnt An- Jüne An- Jünerenligen in keinemingen heng um die beng um die April 1872. | |
| 1 Verlade- Anfseber | 840,- | K 940 oder Natural- Wohnung | Denatkledder | Bürgersehule, dentsche und böhmische Sprache | mindestens 6 Monare | Instruktion für den Manipulations- und Verrechnungs- dienst | einen Monatagebalt von K 60.— | 31. Juli 1 | waltung der C | me let von die en bahnsten von die en bahnsten en von Militation in die en von Militation in die jobe h. gelassen, weld grant in de vom 19 | |
| 2 Kon- dokteure | 720 | Quartiers geld and Kilometer- ge'der | Nemat klender | Bürgerschule, deutsche und böhmische Sprache | mindestens 1 Jahr | Signalisierungs- vorschrift und Zugsbegleiter- lustruktion | einen Taglohr von zirka K 2.— n. Kilo- metergelder | bis | Zentralver | Die Aufnah siner varbes senbing de Hewerbeet rechnung in gebrachten Palle ritali Palle ritali Bestem er | |

(Nachdenck wird night honoriest.)

Wien, im April 1907.

Gültig ab 1. Jänner 1907.

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnsn.

Winterdienst 1906 1907.

Kürzeste Zugverbindungen

von Wien, Prag und Karlsbad nach

dem Salzkammergute, Badgastein, Innsbruck und München, sowie umgekehrt.

| | | | | _ | _ | | | | | | | | |
|---------------|----------------|------------|---------|----------|--------------------|---------|---------------|---------|-------|----------|--------|----------|---------|
| Wien Wat a | 7401. | 1000. | 340 ta. | · 8 90 m | 850 | 1010 | innebruck at | 314. | 840 m | 6.9 n | 10½n | 7 10 h | 710 h. |
| Prog LELE a | | 7261, | | 1 86 to | 10010 | | Radpuntein - | 0 01 14 | 02E + | | | 1010 ta. | 1010 to |
| Kertsball I . | | 012 ti | - 1 | 9 04 to. | 95114 | | Bad Retches- | 8 30to | | 3 1016 · | | | 23.00 |
| Linz | 11701. | # 33 to. | 712 m | 104a | 112h | 31110 | ball | 785 44. | 1 . | * 025 - | | 1194 . | 13°5 % |
| Counden an | 91010 | 310 . | 1073 . | 174 | @25 t _f | 925 Pr | Salzburg | | 1 1 | 1200 | B28g1 | 10010 | 210 10 |
| Ausset | 450 . 854 . | A10 . | 1112 . | 2 4 | 920 . | 977 . | Asses | . 11 | | 000 H. | G | 974 to. | |
| | | | | 8 8 | | | Sechi | | | 019 . | 412 - | 1010 . | 207 . |
| Salzburg. • | 225 . | 410 . | 112. | 1 1 | 25 m | 645 p. | Gaussite | 10 50 . | | 1034 . | 991 - | 1811 to. | 320 . |
| Bad Reichen- | 319 | 9251 0151s | 1119 - | 2 3 | | 010 to | Linz as | 121910 | 2.712 | 310 h | 9014 | 314 . | g 25 , |
| Minches | 0194 | 799 (4 | 8 24 p. | 2 + 3 | 3670 ft. | 1205 80 | Kartsbad LR . | | 97 58 | | | 0.01 to | 9001 |
| Badşasteie . | 727 . | 722 . | .010 | **** | 34.11 | 010 to | Prop LIJA . | | 45423 | 200 | 112200 | 929 M. | |
| lansbruck , | 1022. | 1000 | 710 . | 710 . | | 12"1 | Wien This | 600 h. | *630, | 3730 m | 12000 | 715 . | 922 A |

Orath Wage 1 and 11 Cluste provider Page. Standay - Page 3 and 1 - Stand (blasses), 11 Cluste provider Wage 2 and 3, Special page 1 and 10 Standay and a standay of the Wage 1 and 10 Standay of the Wage 1 and 10 Standay of the Wage 2 and 10 Sta

013

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt =

Wien, I. Wolizelle 39.

a) Sebände samt deren Zabehör, b) Hebilien allet Art n) Bedenerzeugnisse gegen Hegelschlag Die Anstalt versiehert:

rveford d. Aust.: K 5,321.089.54 Ges.-Vrreicherungsumme K 2.368,999.524 Anzahl der Mitglieder: 158.428.

Med.-Dr. A. Schaechter

II. Kaiser Josefstraße 25.

Schmerzlose Behandlung. Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorwelsung einer Legitimation.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urban & Sonne

Wien, VI. Mandalenenstraße 18.

Fabriken Neunkirchen au der Südbahn, Floridsdorf and Gradenberg. Rieten, Schrauben, Muttern, Drabistiften und Schwiedswaren,

FRANZ JANKOWSKY Erate österr-

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU,

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarulesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

— illustrierte Kataloge gratis und franko.

WIEN Felix Blazicek v. Straußengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstände. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Spezialität: Feuersichere Holzschränke.

ieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Geld! Ohne Vorspesen in fünf Tagen auf Geld!

Bedingungen: 6°, Zinsen, rücksahlbar usch 6 Monston odes auch einem Jahr, fesser auch in 24, 20, 60 Monsteraten. Die Kerren Eisenbahabamien, Peseienisten nad Realitätisebesitzer werden darauf aufmerkenn gemacht und hößliche serucht. phijose schriftlich oder mindlich mitsateilen. 600 Amortisationsdarlehen, welche in 7½, 10, 12, 23½ Jahren abgrahlt werden sollen, beanspruchen eine Durchführungeleuer von zirka 3 Wochen.

GEORGE ELLERICH Wien, VI. Gumpenderferstraße 72 (Merkantilhof). — Telephon Nr. 9380.



E. k. priv. Sudbaka-Geselischaft.

| | thransa and bequences tellungs Verbindangen. ting con to busin 1984. | Wister 1996/2. | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Wise - Triest - Stallen (& Steams Messages - Over - Treest. | Winn Kärnbeg Shit-Tirel Staling (Meran Ares Arres.) | | | | | |
| 17 17 18 18 18 18 18 18 | Proceedings | Set 9 Per State & Se 9 | | | | |
| Description | A | are—Tirel -Statles. | | | | |
| ger yan ger ger gen promes till his ger ger yan i han i hen i till per om till yan er besyd | 100 | The State of | | | | |
| Tomplet generals D. Practiconicy and D. Dracticonicy and D. Dract | as pri Verbinit svery ton as pri United to the p | Wise-(Triept-)Expres. The property of the pro | | | | |



Vőcklabruck. Braun's Sohne, ober-österr.

Gußstahl- u. Feilenfabrik. Gusstahl, Schmiedestücke, Schmiede- und Schlassereiwerkzeug.

Alle Sorten Fellen und Raspeln, Aufbnuen solcher, Ambosse und Sowie Anstählen derseiben, geschmiedete Schaufel. Grabenben, geschmiedete Schusfel, Gruben- und Oberbae werkneng in bester Qualität.

Schleifsteine aus bestem Scharfkorn aus eigenem Bruch

· Österreichischer Cloud ·

TRIEST.

Direkte Fahrten nach Ostindien, China und Japan.

Elifahrt nach Alexandrien. Warenlinie nach Thessalien, wöchentlich. wöchentlich. Warenlinie nach Alexan-Warenijnie nach Smyrns.

drien, wöehentlich. wächentlich. Eilfahrt nach Konstanti- Eilfahrt nach Dalmatien. nopel, wochentlich. wöchentlich zweimal.

Webvore undere wichestliche Verbindungen nach Dalmatien Waiters Anskunfte and Pahrplane: General-Aventur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärntnerring 6.

Leobersdorf bei Wien Leobersdorfer Maschinenfabriks-- - Aktiengesellschaft, - - -

Alteste Spezialfabrik Österreichs für: Hartgußräder (System Griffin), Räderpaare und Hartgußkreuzungen.

aus Spezial-Material nach amerikanischem Fabrikationssystem für den gesamten Eisenbahnbedarf Vollbahnen, Gruben- und Kleinbahnen.

Spezialabteilung für Turbinen und allgemeinen Maschinenbau.

Rechen, Schützen, Pumpwerke etc.

Wärmemotoren, Patent Diesel

für Kleingewerbe- und Landwirtschaftsbetriebe sowie Beleuchtungsanlagen, modernete und billigete Betriebsmaschine der Gegenwart, Brennstoffkosten I-2 Heller pro Pferdekraftstunde.

Krane und Flaschenzüge. Transmissionen aller Systeme.

Sämtliche Maschinen für Zement-, Gins- und keramische Industrie.

Alle Gattungen Materialaufarbeitungs-Maschinen. Komplette Einrichtungen von Holzschleifereien, Zellulose- und Paplerfabriken.

. Wiener Bureau T. Wipplingerstraße 21. . .

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mäliren).

ost- und Telegrammadrese: Withowitz, Eisenwerk. Eisenbahnstation: Schönbrunn und Mahr.-Ostrau der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Echtelyum und Mähr-Ostras der Känter Perfünsted-Nordhaub.
Röreginien: Döberin, Resequitwes, vorstamlich Röbersges auchsteinerder Rezeginien zu Gebers, Resequitwes, vorstamlich Röbersges auchsteinerder Schaften und Vergenzeiten der Staderschaften und Vergenzeiten gestellt und der Staderschaften und Vergenzeiten und Vergenzeiten und Vergenzeiten und Vergenzeiten zu der Vergenzeiten und Vergenzeiten zu der Vergenzeiten zu der Vergenzeiten von V gen sind su richten au die Zentral-Direkties in Witkewitz, Sissawerk an die Kemmerzielle Direktien, Wien, 1. Operagasse 6 oder an das Ver-kaafburean, Prag. Stadtpark 19. 616

Lokomotivfahrik Krauss & Comp.

München u. Linz. Aktien-Gesellschaft

TYPYTYTYTYTYTY Liefert normal- und

Lokomotiven der Banart und für

für Adhäsions- oder Zahnradbetrieb. A CANADA CANADA



Vertretung in Wien: I. Pestalozzinasse Nr. 6.

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft, Wien III. Rennwen 5.

Felten & Guilleaume

Fabrik clektr. Kabel, Stahl- und Kupferwerke, Actien-Gesellschuft, Wlen, X. Gudrunstraße 11. Zug- u. Barrierendraht m. hoher Festigkeit, Stachelganndraht u. s. w. Drahtseile für Aufzug, Transmissionen, Schlebebühnen, Zugnebranken, Stell- und Läulewerke.

Bogenlampen-Aufang- und Tragseile.

Zug- und Leitzeile für Eisenbahn-Traiekte.

Leltungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installationszwecke.

Kahel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraftübertragung.

Hochapannungskabel mit Felten & Gnilleaume - Papierisolation. Blocksignalkabel, Trolley-Drähte.



FRANZ WLACH

XIII/10. Speisingerstraße 8. Fabrik von Signalisierungs-, Beleuchtungsund Blechausrüstungs - Gegenständen für Eisenbahnen, Metallwaresfabrik,

Patent-Schluß-, Ausschlag- und Bahnwächter-Laternen,

Fahrik für

Eilenbahnlicherungsanlagen

Südbahn-Werk »

. Illien .

X/3 Triesterstraße Nr. 40. Telephon 8978.

> Bahnschranken, Uorläutesicherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Jublichienen, Sperrbaume. . Wechfelfperrichloffer.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstall 1. vollegestenbträße 2. Verniseung von Spraialwagen aller Art. Kanten wagen und Lewtze, Riefe- und Khallwagen, Listerneuwgen, Spesialwagen filt Weistransperie ein, Projektierung, Ban und Finanderung von Lichat und Rehäpphahnen, Britchings reich Benericht (Tanks) und Kondeitungen (1916) intensy für Percheinung von Benericht (Tanks) und Kondeitungen (1916) intensy für Percheinum. 201



Wilhelm Beck & Söhne

k u k. Hoflieferanten

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen, Uniformsorten . . Kürschnerwaren und Kappen . für Eisenbahnen

Wien, XX.2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate

Wien

· Elektromotoren · Zähler

installationsmaterial. . . Bogenlampen. . .

Budapest

Installationsbureau: VI Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne Wien und Budapest

XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzenge und Gebrauchsartikel

for den Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebadienat

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing

Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon. "A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung.

TELEPHON 13484.

Siemens & Kalske Aktiengesellschaft

WIEN. III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthielkabel für Stark- und Sehwachstrem, Tele-graphen- und Telephonzwecks, Gummibielkubel, Leittings-material für Installationzwecke etc.

K.K.S.

Gusstahl-Feilen-Fabrik mit elektrischem Betrische erzeugt alle Gattungen von Feilen und Raspelu für sämtlichen Werkstättenbedarf, sowis auch Lieferanten der k. k. priv. 88dbalu.

Karl Kolbeck's Söhne, Bruck a. Mur.



Kais, könini, ausschl. priv. Spitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

sehofen-Fabrik dar O in WIEN VI. S en-Tuliner Bahn. Telepho

Erste österr, k. k. ausschl, priv. Fabrik für Riemenscheiben ans massiv gebogenem Holze.



Ph. Jac. Lonsky & Söhne

Neutitschein. Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, dauerhafteste, unstreitig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension.

Ohne Konkurrenz. Ohne Vergleich!

Riemenfänger.

Zahlreiche erste Auszeichnung. Referenzen hervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko

HAUSDRUCKEREI. Jeder sein e Bortimenten Duer Adredkarten, Avison, Zirkniare, amti. Preis mit aliem Zabehört

01 Typen K 1.— 140 Typen K 240 361 Typen K 10.— 140 Typen K 240 361 Typen K 10.— 140 211 ... 1.— 468 ... 110 ... 255 ... 4.00 650 809 Typen K 12.—.

Die eine Metalikasten enthalten ein Danerst

eicen Matalitypenhalter und J. LEWINSON, Stempelfabrikation, Taieph, 23179. Vertreter gesucht

Allgemeine Cautionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allgeweise Cantionsberk gewährt as Einembahnbeaunte Deribbe gesen Gabalt merkung zu andererdeutlich groeitigen Redingungen, zu v. 1. Die Rank fordert as Daribbessei pro anno Glyftig selbstredend immer von der verbielbenden Restechnik. 2. Der Daribbesserber halt hinschildte desinie Gesandlichtennisande oher Artitleben Untersechung zu untersieben. Die Sülche hännichtlich aussie Gimmelinissunsteden ohner kreitlichen Untersuchung zu auszerleben. Die üblichte inter die erstlerende Solle, is auf des Enterste katteriels Vergelichtung auftreigt hierbeit werden der ausgestellt der enterstend konsten Verteil im allähörlich zim mählere Schadenderkungsungste, dessen Ribbs eich neb-den Alter des Lechtungsverbers richtet, immer auf zu der verbelichtender Kenteland in begable, 10 der den Alter des Lechtungsverbers richtet, immer auf zu der verbelichtender Kenteland in begable, 10 der der Alter der Schadenswerber richtet, immer auf zu der verbelichtender Kenteland in begable, 10 der (2 Persent der Gardenswerber 14 flich der Reitling des Darbieben werden als einmalige Korten der Baussäugen mit 1 Persen Bachspreitung in Abrendung gebrachte.

Zu weiteren Informationen ist die Bank jedermit bereit und siehen Autrageformulare enr Ver

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5,

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club österr, Eisenbahnbeamten

Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher,

Druck von S. Spice & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

edaktion und Administration: WIEN, I. Rechenbachgasse 11. Telephon Nr. 385. csaparkassan-Konto der Admini-atraction: Nr. 800. 346. Telephon Nr. 345. kassen-Konto der Admini-ration: Nr. 806.946. rkassen-Konto des Clah; Nr. 850.698.

honoriers. warden nicht eurück-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. ledes Monates von Oktober bis März leden Montag.

ent iskl. Postversendung

in österreisk-Engara:
sakhrig K 10. Habljahrig K 6.
Pür das Bestsche Reich:
sakhrig Mk 13. Habljahrig Mk 6.
Im östiges Auslande:
sajährig Pr. 20. Habljahrig Pr. 10

annjährig Fr. 20. Halbjährig Fr. 10 Besngsstelle für den Buchhandel: Spielhagen & Schurich in Wien. Rinselne Bummern 30 Heller. Office Baklamationen portofes

Nº 15.

200

Wien, den 1. Mai 1907.

XXX. Jahrgang.



Dichtungs-Platten

Ringe und **Fassonstücke**

sind nur dann echt einer Seits über die

genze Fläche mit der registrierten

Han kaufe daber uz Rich, Klinger,



wenn sia

Stachelzaundrähte, Fenstergitter, Drahtgeflechte für Einfriedungen. = Reparaturen und alle in das Fach ein-schlagenden Artikel erzeugt solide = =

EMIL MÜCKE

M.-OSTRAU, Spensgasse Nr. 24

Sägewerk und Holzwarenfabrik

· · Molin. Ober-Österreich · ·

ampfiehit seine Erzeugnisse, u. zw.:

Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte aller Art, sowie alle las Fach einachlagende Helzwaren und Schnittmaterialien aus weichem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/, Währingergürtel

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

und Fabrik Nr. 51.

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

— Illustrierte Kalaloge gratis und franko.

Blazicok v. Straebengasse 17.

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Spezialität: Feuersichere Holzschränke.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfab Telephon Comptoir

Karl Jos. Prasse, Warnsdorf und Fabrik Nr. 61.

empfiehlt

Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten

Kleiderständer, Waschtische, Flaschenschränke, Gartenmöbel etc. Spezialität: Reformbetten und Matratzen. Alle Arten Drahtgewebe. Gestechte, roh und verzinkt etc. in jeder Maschenweits und Drahtstäske, Drahtelafriedungen und Tore von einfacher bis zur seinsten Aussührung.

Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko.



Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wertpapiere. Wechsel-Eskompts. Versicherung gegen Kursverlust. Safes der besten Kon-struktion.

pro Čechy a Moravu Wien, I. Herrengusse 12.



Reserve- u. Sicherstellungsfunds üb. K 9,000.000. rees ve u. Grozer striumgerends Bu. 1, 500 d.000 .

Filialo in Brâna, Bedweis, iglas, Krakas, Härt-östras. Pedautus, Liese, Pressit ned Taber. Wechselhaus, Leopoldstadt, II. Praterstraße. 24. Agentur Favoriten, X. Favoritenstraße Nr 55.

Garvens-Werke WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und haiten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser

und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Zweck:

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,

Kataloge u. Kostenvoranschifige auf Verlangen portofrei und kostenios.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv. Versicherungs-Austalt =

- Wien, I. Wollzeile 39. im Jahre 1825 Die Anstalt ve

a) Gebäude samt deren Zubehör, b) Hebilien aller Art c) Bedenerzeugnisse gegen Hage Reservefond d. Anst.: K 8,321.690.54 Geo. Versicherungumme K 2.868,999.524 Anzahl der Hitglieder: 158.128.

Aktiengesellschaft der Lekemetivfabrik verm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfäsessel jeder Art, Reserveire, Hochdruck-Terbinen-Paupen (System) Jasgeer für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrieltan-gen, Gull- and Schmielestlicke, roh der bearbeite, Brechselben.

LINCRUSTA-BEDBURG

ist ein Wandbekleidungsmaterial von solch vielseitiger Verwendungsart, daß jedermann dafür Interesse haben muß. Man verlange Vorlage der BEDBURGER Kollektion künstlerisch ausgeführter Muster, die jede bessere Tapetenhandlung Österreich-Ungarns besitzt und achte die Marke LINCRUSTA-BEDBURG, welche in den Kanten der Ware eingeprägt ist.

Bedburger Lincrusta-Werke, Wien, X. Erste österr. Lincrusta-Fabrik

Bureau I. Dominikanerbastei Nr. 17.

Telephon 12877. Telegr.-Adr. LINCRUSTA WIEN.

Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähren).

Witkowitzer Bergbau- und

Anfragen sind su richten an die Zentral-Direktien in Witkewitz, Eisen oder an die Kommerzielle Direktien, Wien, 1. Operagane 6 oder an das kaufbareau, Frag. Stadtpark 19.

F. X. Komarek

Telephon 4118.

Wien-Favoriten.

tion mit Prinisionsschicher und Prini Dampfmetere mit Wellrohr-Wasserrohrkossel für jeden Betrieb, geringete

Beifidampf Weilrohr-Wasserrehrkessel, bester Lokomobilke dampfung, hoher Nutseffekt. rreinigunge-Apparate mit Spaisewasser, sur Weichmachung Kiarung des Wassers, arbeitet selbetthig und gerantiert verläß

Die Fabrik baut als Spezialität:

Heißdampf-Heterwagen für Eisenbahnen jeder Spurwelte, für Personer und Güterveracht, und Dampfmeter-Lastwagen für Transp

| K. k. Österreichische | Staatsbahnen. |
|--|--|
| Kurseste Z | agverbindungen: |
| Wise-Arthory Paris-Gost. | Wise Postsfel-Venedig-Rom and Maliand-Sesse. |
| 1 | 1 1 2 3 3 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 |
| 4 25 1 20 3 20 on Earney's on 120 120 120 112 111 111 111 111 111 111 | Wice Lemborg - Odosog Riesr and Copropelts Bukarest Constante Constantingel |
| (Spinosayes countes Won-leadors's, * Schiel signs, country State-West, Seriel, country State-West, Spinosayes control Whyth-States's Non-April Substitutes - Wino-Taxis 1973; and 1974; States, Wino-Killian States, Spinosayes, Leadors. | The Continue of the Continue |
| 1 pt 10 pt 2 pt 0 bester or \$77 pt 27 pt 1 pt 1 pt 2 pt 0 pt 2 pt | Triving cel Fronts: # Discoling and Jameley. # Specimens of the State of St |
| | Wisn — Prop. 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 |
| 7 120 Tark on Leading at 122 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Wiss-Eger-Cassel-(Kills) - Auches. |
| 1 Princespee countes Wass-Mursbess * Schillauges countes Non-Frankfall a M * Poblat and bycom- ways printed Non-Others, Parthers Wess- Leader 21 and 20% Standay. | 10 10 1 10 10 10 10 10 |

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 15.

Wien, den 1. Mai 1907.

XXX. Jahrgang.

INMALT, Der Einfaß der Vernastlichung auf die Krankenrenicherung der Bahhtenuten und die Krankenhausenorganitation. Von Max Stein Augsdrüge der Sonial-Nersicherung, von Dr. (natter Mit ins a.b. (Scholp.). — Ch e. n. ist. Verlebt und Einanhaus der Seterrichischen Bienbahten im Monate Jamer 1967. Ergebnisse der Fahrkartenteuer im Jahre 1995. Das serbische Eisenbahtentz. — Literatur: Die Friedenansfighen der Turiferträge nursiehen Arbeitgeber und Arbeitundung. — Club. Nach e. z. der richten. An der der und Arbeitundung. — Club. Nach e. z. der richten. Mai 1907. Aussig nach Funderg an Schneeberg.

Ausflug nach Puchberg am Schneeberg

Sonntag den 26. Mai 1907 (siehe unter Clubnachrichten).

Der Einfluß der Verstaatlichung auf die Krankenversicherung der Bahnbeamten und die Krankenkassenorganisation. Von Max Stein, Sekretär der k. Nordsahndirektion.

Die nach einer langen Pause wieder beginnende Verstaatlichung der österreichischen Privateisenbahnen wird alsbald ihre Rückwirkung nicht nur auf die Verwaltung der Betriebskrankenkassen dieser Bahnen Rußern, sondern auch auf die Krankenversicherung ihrer Beamtenschaft. Die Frage der Befreinng vom Zwange der auf Grund des Krankenversicherungsgesetzes vom 30. März 1888 (K.-V.-G.) anch in Üsterreich eingeführten obligatorischen Krankenversicherungsgesetzes vom wirde wohl schom mehrmalist vom Staudpunkte der Bahnbeamten behandelt; jedoch ist diese, sowie alle mit ihr zosammenhängenden Fragen nunmeh hinsichtlich des Interesses der letzteren von gauz anderen Gesichtspunkten zu bentreilen als bisher, so daß eine Erörterung der einschlägigen Momente nicht nmötig erscheinen dürfte.

Die Handhabung des § 4 K.-V.-G. und die Familienversicherung.

Bekanntlich sind nach § 4 des Krankenversicherungsgesetzes vom Jahre 1888 die politischen Behörden erster Instanz berechtigt (also durchaus nicht vergflichtet), Personen, welche im Krankheitsfalle min destens dir 20 Wochen auf Verpflegung und ärztliche Be-

y Vergl., Bahn frei Nr. 21 vom 20. Juli 1904, Nr. 25 vom 10. Oktober 1906, Nr. 5 vom 10. Pebruar 1906, Nr. 5 vom 20. Mars 1906 ned Nr. 11 vom R. April 1806, — welch letztere imbesondere ein warmes Plaidoyre für die Beamtenversicherung enthätt, das von einom unseter bestes Kenner der Eisenbahn-Krankenkussensens herrihart – und schliedlich Nr. 29 vom 10. Oktober 1906, in welcher ein langer Referat vom Nr. 28 da bahn bas um ten 1 ag ein In na br na k über die Beferiung von der Krankenversicherung verömtlicht und ein versten der Schule von der VII. Sich da han tag in Tri est mit demselhen Gegenstand beschäftigt hatte, ein Beweis, wie sehr diese Anglegenbeit das Unterseue der Rahnbaumte berhrit.

handlung in der Familie des Arbeitsgebers oder auf Fortzahlung des Gehaltes oder Lohnes Auspruch haben, mit ihrer Zustimmung nach Untersnehung der Sachlage von der Versicherungspflicht zu befreien.

Infolge dieser gesetzlichen Bestimmung wurden bei den Privatbahnen, iedoch infolge des Erlasses der k. k. Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnen vom 13. Mai 1904. Z. 8506, npr noch bis Ende 1903. alle Beamten auf ihr von den Kassenverwaltungen der k. k. Generalinspektion als Aufsichtsbehörde vorgelegtes Ansuchen von dem Versicherungszwang dann enthoben, wenn ihr materielles Dienstverhältnis den im § 4 an die Befreinng geknüpften Bedingungen entsprach. während die Beamten der k. k. österreichischen Staatsbahnen nicht erst nach ihrer Ernennung zn Beamten ("Stabilisierung"), sondern schon mit dem Eintritt als Beamtenaspiranten nach § 3 des "Statutes der Krankenkasse für das Personal der österreichischen Staatsbahnen", bezw. auf Grund des § 2 des K.-V.-G., von der Krankenversicherung befreit sind.

Übrigens ist noch das Recht der k. k. Generalinspektion, die Bediensteten der Privateisenbahnen von der Krankenversicherungspflicht zu entheben, seitens des Ministeriums des Innern nicht unbestritten, da sie nach der Verordnung des Handelsministeriums vom 5. Jänner 1889, R.-G.-Bl, Nr. 4, gemäß § 52 des K.-V. G., wohl zur Aufsichtsbehörde erster Instanz bezüglich der Betriebskrankenkassen der Privatbahnen bestimmt wurde, so daß Rekurse gegen ihre Entscheidungen und Verfügungen an das Handelsministerium (jetzt Eisenbahnministerium) zu richten sind, welches hierüber in zweiter und letzter Instanz entscheidet. Aber weder in dieser Verordnung, noch im § 52 des K.-V.-G. - welcher die Voraussetzungen für den rechtlichen Bestand der Eisenbahn-Betriebskrankenkassen, sowie die Bestimmung enthält, daß ihrer Anfsichtsbehörde das Recht zusteht, iene Verfügungen zu treffen, sowie jene Statutenänderungen auzuordnen. welche sich zur gesicherten Erreichnng des Zwecks der Krankenversicherung als erforderlich darstellen - ist der Generalinspektion das den politischen Behörden erster Instanz eingeräumte Recht der Befreiung von der Versicherungspflicht ansdrücklich zugestanden, wem sie auch bezüglich der Eisenbahnen am Stelle der politischen Behörde als Aufsichtsbehörde fungiert.

Auch in der Verordnung des Eisenbahnministeriums vom 28. Juli 1896, R. G.Bl. Nr. 130, mittels welcher eine Dienstordnung für die k. k. Generaliuspektion werden im § 3 der Verordnung heißt es unter lit. m) nur: "Die Wirksamkeit der Generalinspektion umfaßt insbesondere die staatliche Überwachung der Krankennund Umfallversicherung, unbeschadet des diesfalligen sebbändigen Wirksungskreises der Staatseinbahnwerwaltung und mit Ausnahme der dem Eisenbahnministerium vorbebaltenen (in an ziel elle n Überwachung der Krankensessen."

Wohl hauptsächlich*) infolge dieses schwankenden Rechtstitels zur Befreiung der Eisenbahnbeamten von der Versicherungspflicht gab die Generalinspektion am 13. Mai 1904 den zuvor erwähnten, bis zum Beginn desselben Jahres rückwirkenden und für die Beamten so wichtigen Erlaß, Z. 8506/04, an alle Privateisenbahn. bezw. Krankenkassenverwaltungen heraus, in welchem sie sich - im Einvernehmen mit dem k. k. Ministerium des Innern - aus mehrfachen Erwägungen bestimmt findet, bei der Ausübung ihres Entscheidungsrechtes über solche Befreiungsgesuche gewisse Einschränknngen eintreten zu lassen. Infolgedessen werden fortan in der Regel bloß Gesnche von solchen Bedlensteten berücksichtigt, deren Jahresarbeitsverdienst wenigstens K 2400 beträgt und auch diese Gesuche nur dann, wenn die in Betracht kommende Eisenbahnverwaltung den Befreiungswerbern im Erkrankungsfalle nicht nur mindestens 20 Wochen lang den Gehalt oder Lohn beläßt, sondern auch die Haftung für die Kosten einer eventuellen Spitalspflege (sofern diese nicht vom Kranken selbst bezahlt werden) im selben Umfange auf sich nimmt, in welchem die Krankenkasse zur Be. streitung solcher Auslagen verpflichtet ist.

Nur wenn die Bahn verwaltung außerdem auf eigene Kosten ihrem angestellten Personale sowie dessen Familie freie ärzzliche Hilte und die notwendigen Heilmittel bis zur Dauer von 20 Wochen gewähren wollte, köunte die Befreiung von der Krankenversicherungspflicht auch für Bedienstete mit einem Jahresarbeitsverdienst unter K 2400 erwogen werden.

Da jedoch die Privatbahnverwaltungen für ihre Beamten weder die großen Koaten der Fa m 11 i eu versich er un g, d. h. Krankenfürsorge, noch die Garantie der freien Spitalspfäege zu den bisherigen. Ihnen durch das Krankenversicherungsgesetz auferlegten Lasten auf sich nehmen und sich auch nicht auf die Abgabe eines Reverses der Beamten, daß sie etwaige Spitalskosten selbst bestreiten werden, irgendwie einlassen wollten, wurde die weitere Annahme von Befreiungsgesuchen der Beamten bei den Krankenkassen einfach eingestellt und anch die seit 1. Jänner 1904 eingelangten den Bittstellern zuntäckezeeben.

Som it sind nan alle Bediensteten der Privateisenbahnen, welche seit diesem Tage (1. Jänner 1904) dort eintreten, vom Taglöhneroder Ofenheizerbiszum Generaldirektor dem Versicherungszwangeunterworfen.

Bezüglich der Familien-Krankenversicherung beziehungsweise -Krankenversorgung als der von der Aufsichtsbehörde für die Befreiung der Beamten selbst gestellten Bedingung kommt von den großen Bahnverwaltungen eigentlich nur die (alte) Kaiser Ferdinands - Nordbahn und Südbahn in Betracht. Denn "die Krankenkasse für das Personal der k. k. österreichischen Staatsbahnen" gewährt den aktiven Mitgliedern auch für ihre Frauen und eigenen Kinder (letzteren bis zum vollendeten 18. Lebensjahre) nach §§ 13, beziehungsweise 14 und 16 des Statuts freie Behandlung durch den Bahnarzt ihres Wohnungssprengels sowie Heilmittel auf die Dauer der Krankheit, beziehungsweise der Mitgliedschaft ihrer Familienväter. Außerdem gebührt den Mitgliedern bei Entbindungen ihrer Gattinnen für jedes Kind eine Aushilte von K 12 und beim Ableben der ersteren ein Beerdigungskosten-Beitrag von K 40, bei dem der Kinder ein solcher von K 10, beziehungsweise K 20. Auch bei der "Krankeukasse für Bedienstete der k. k. öst. priv. Nord west bahn" etc. genießen die Franen und Kinder (diese ebenfalls bis zum vollen 18. Lebensjahre) n zw. aktiver Mitglieder unentgeltliche ärztliche Behandlung und Arzneien sowie ansnahmsweise auch Bäder und Spitalspflege, während nach dem Statnt der priv. öst.ung. Staats - Eisenbahn - Gesellschaft solche Franen und Kinder nur Anspruch auf unentgeltliche ärztliche Behandlung (also nicht auf Heilmittel) und die Mitglieder für ihre Frauen überdies auf eine Hebanimengebühr von K 4 und bei deren Ableben auf einen Beerdigungskostenbeitrag von K 20 sowie beim Ableben jedes Kindes auf einen solchen von K 10 Anspruch haben. Bei der Staatseisenbahn-Gesellschaft sind die gesellschaftlichen Ärzte auch verpflichtet, die definitiven Beamten und Diener sowie deren Frauen, Kinder und Dienstboten, auch wenn sie nicht der Krankenkasse angehören, ment-

¹ Denn dis Unterlasung der Zahlung der Spitalverpflegte. Von Den zeitens eines Beanten der Nordwest seines et nies Nordweste zu den Schalbu, wie es im "Bahn frei" Nr. 29 vom 10. Oktober 1906 belöt), setzte wohl die Kronkenhaubehörden, Sathaldterei und Ministerien in Bewegung, bildete jeloben nur den nünderen Anlaß zu der zufülsten Mankahume der Generalizupektion, welche in dem Erlasse, Z. 8006, zugleich verfürzt, daß im allen Pillen Spitalsrechnung en der befraie in Bed ein zust en allet wenden dem Krankenkassen zurückzuweisen, sendern der (Privar)Bahnverwaltung zu ubermitten sind, damit der Krankenhaussonisch jedenfalls nicht zu Schaden komme, die damit der Krankenhaussonisch jedenfalls nicht zu Schaden komme.

geldicht zu behandeln, sofern diese im bahmärzlichen Rayon wohnen; bei der Österreich ischen Nordwestbahn haben die Bahnärzte (auf Grund des Peusionsstatuts wegen der Beitragsleistung des Pensionsfonds zu den Kosten der Ärzte) auch alle Beamten, beziehungsweise nichtversicherten Bediensteten, je doch mit Ausschluß der Familfenangehörigen zu behandeln.

Die Krankenkasse der S ndbahngesellschaft gewährt den Franen der mindestens ein Jahr aktiven Kassenmitglieder bloßeinen Entbindungskostenbeitrag (von K 12) für jedes geborene Kind und nur bei Notlagen anch für Fehlgeburten. Ärztliche Hilfe nebst Heilmitteln wird nur jenen Mitgliederfrauen zuteil, welche den Schranken- oder Ablösedienst versehen and von der monatlichen Zulage ihres Mannes 20/o, mindestens aber 30 h monatlich in die Krankenkasse einzahlen. Vergl, diesen Typus der Teilversicherung, zu welchen sich hier schon ein Ansatz zeigt, im Koerberschen "Reformprogramm". Bei der (alteu) Kaiser Ferdinands - Nordbahn jedoch erhalten nur die Frauen und Kinder der in den Bahnwächterhäusern wohnenden Bahnwächter u. dgl. unentgeltliche ärztliche Hilfe, Heilmittel (und Entbindungskostenbeiträge bis zu K 10) sowie Spitalsverpflegung auf die den Familienvätern gebührende volle statutenmäßige Dauer bis zu einem Jahre (52 Wochen).

Die Krankenkasse der Aussig-Teplitzer Eisen bahn-Ge seillse hatt gewährt hingegen den Frauen und (ehelichen oder legitimierten) Kindern aktiver Mitglieder freie ärztliche Hilfe nebst Heilmitteln, den Frauen Beiträge zu den Entbindungskosten in der Höhe von K 10 und den Frauen sowie K in dern Beerdigungskosten in der Höhe von K 67, 53, 50, 40, 25, beziehungsweise K 20 (d. 1. den ersteren 7/a, den letzteren 1/a, beziehungsweise 1/a, des Beitrages für die Mitglieder pro K 100, beziehungsweise K 80)

Ganz besondere Bestimmungen bezüglich des Kreises der "Angehörigen" enthalten die (teilweise nach dem Muster des für die k. k. österreichischen Staatsbaluen gültigen Statuts und zwar) mit Rücksicht auf die eigenartigen Landeserheitnisse abgedäten "Statuten des Kranken- und Unterstützungsfonds für das Personale derbosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen", welche ebenso wie das zuvor erwähnte in echt sozialpolitischem Geiste entworfen wurden.

Zu den Angehörigen der Teilnehmer (Mitglieder) gehören dort:

1. Die Ehefran nebst den ehelichen Kindern, letztere bis zum vollen 24. Leben sjahre, und zwar wenn sie keinen selbständigen Erwerb haben, ja sogar, wenn sie sich ans wärts im Domizil eines Bahnarztes aufhalten;

 bei verwitweten Teilnehmern anch noch die ständige Haushälterin; 3. bei ledigen jedoch nur dann, wenn letztere die Mutter oder Schwester des Teilnehmers ist.

Diese Angelürigen laben Ausprach auf freie ärztlich e Behandlung, Heilmittel (jedoch nicht Bäder),
in Ausnahmsfällen auch auf Spitalsverpflegung, feiner bei
sechsmonatlicher Mitglielschaft des Familienhauptes auf
einen En thindung skostenbeitrag von Kin,
beziehungsweise 20 für jedes Kind sowie auf einen Beerdigung skostenbeitrag von 600%, der für den
verstorbenen Teilnehmer festgesetzten Quote beim Ableben
der Ehefran und 40, beziehungsweise 200%, (mindesteus
jedoch Kin) beim Ableben eines Kindes mebat Beistellung von Aufbaharhungsgegenständen.

Wenn nun manche Beteiligten fragten, wieso oder mit welchem Recht und auf Grund welcher gesetzlichen Bestimmung die Aufsichtsbehörde die Bezahlnug der Spitalskosten für die Beamten der Gehaltsstufe von K 2400 aufwärts und sogar die Familienversicherung für die Bediensten von diesem Jahres arbeitsverdienst abwärts von den Privatbahnverwaltungen fordern konnte, so muß man auf die Fassung des \$ 4 des Krankenversicherungsgesetzes (Berechtigung zur Befreiung, nicht Verpflichtung, Znstimmung nach Untersuchung der Sachlage u. s. w.) sowie auf den weitern Umstand hinweisen, daß diese Anfsichtsbehörde die Befreinng von der Krankenversicherungspflicht schon lange zuvor von der Bedingung abhängig gemacht hatte, daß den Befreiungswerbern in ihrem Domizil ärztliche Hilfe zu Gebote stehe.

Bei der Anwendung der den politischen Behörden nach § 4 des Krankenversicherungsgesetzes eingeränmten Betugnisse können diese eben ganz nach freiem Ermessen vorgehen und infolgedessen die Befreiung, ohne zur Angabe der Gründe verpflichtet zu sein, den Gesuchstellern verweigern; denn nach dem Erlasse des Ministeriums des Innern vom 25. Jänner 1891, Z. 752 hat n. a. für die Handhabung des § 4 als Grundsatz zu gelten, daß diese Gesetzesbestimmung nur eine Ausnahme statuiere und daher streng sowie mit aller Vorsicht zu gebrauchen sei. Im allgemeinen scheine ja der Gesetzgeber hinsichtlich einer Berücksichtigung zunächst die dem Familienverbande des Arbeitgebers angehörenden Versicherungspflichtigen sowie in ähnlicher oder gleichwertiger Weise Versorgte im Auge zu haben, bei denen mindestens der Ersatz für die regelmäßig vorgesehene Krankenversicherung zweifeltes sei.

Wenn daher die politische Behörde besorgen mißte, daß sie die Erfüllung der gesetzlichen Bedingungen nicht diberwachen könne oder eine Umgehung des Gesetzes besabsichtigt werde, so sei die Befreiung von der Krankenversicherung im Geiste des Gesetzes sowie nit billiger Rücksicht auf die bestehendem Krankenkassen(!) uur auf besonders rücksichtswürdige nad absolut unbedenkliche Fälle zu beschränken.

Der vorher augeführte Erlaß der Generalinspektion gibt nicht ausdrücklich zu, daß er die Versicherungsplicht auf al 1e Beamten der Privatbahnen ohne Ausnahme ausdehnen wolle; nichtsdestoweniger ergibt sich seitdem der al 1g em ein et Versich er un g szwan gals unmittelbare Folge; denn die erwähnten Bedingungen, an welche die Befreiung geknipft ist, sind Hindernisse, welche sie nicht eben bloß erschweren, sondern sogar ganz unmöglich machen und die betrefenden Verwaltungen bestimmen müßten, von nun an keine Befreiungsgesache überhaupt mehr auzunehmen, also selbst von jenen nicht deren Jahresgelaht den Betrag von K 2400 übersteit,

Die Aufsichtsbehörde war bei der Herausgabe ihres vielbesprochenen Erlasses gewiß von den besten Absichten geleitet und daher nicht nur auf das Gedeihen der Krankenkassen, sondern auch auf das Wohl der von der neuen Maßregel am meisten betroffenen Beanten bedacht, denen sie nicht nur die Spitalspflege, sondern auch eine regelmäßige ärztliche Behandlung u. s. w. sichern wollte.

(Fortsetzung folgt.)

Tagesfragen der Sozial-Versicherung.

Vortrag, gehalten am 19. Februar 1907 im Club österr. Eisenbabsbeamten in Wien von Handelskammerkonsulenten Dr. Gustav Mikusch. (Schluß.)

Eine wichtige Frage ist die, wie versichert werden soil. Es let die Frage nach der Organisation der Versicherung. Sie hängt wesentlich zesammen mit dem System. das in einem Lande vorherrschend ist. Wo das englische System der vollständig frelen Vereinigungen Fnß gefaßt bat, werden auf Gegenseitigkeit begründete Vereine, deren Tätlgkelt sehr häufig jeder versicherungstechnischen Grundlage entbehrt, die Träger der Versicherung sein. Die englischen Hilfs- und Sterbekassen und Gewerkschaften sind der ausgesprochenste Typ für diese Art der Versicherung, an der natürlich nicht bloß Arbeiter, sondern auch andere Personen geringeren Einkommens teilhaben. Das romanische System steht unter dem Zeichen der Mutnalité, der Gegenseitigkeit, wohel größere Kassen auch mit versicherungstechnischen Behelfen arbeiten, Mitunter finden wir nun unter diesen Kassen bevorrechtete caisses antorisées oder approuvées, denen insbesondere auch geldliche Beihilfe aus dem Staatsbudget gewährt wird. Natürlich ist auch hier der Kreis der Versicherten nicht auf Lobnarbeiter beschränkt. Im Gegenteil ist zum Beispiel in Belgien and Frankreich die Hanptklientel dieser Kassen der kleine Gewerbsmann und der kleine Beamte. Daneben sind Bernfsvereine, Syndikate, für Unternehmer and Arbeitnehmer stark vertreten, and in Italien, wo Versicherungszwang gegen Unfälle besteht, ist doch die Freiheit des die Arbeiter versichernden Unternehmers insoferne gewahrt, als er die Steile, bei der er versichern will, wählen kann; er kann nämlich bei der National-Unfallversicherungs-Kassa, Cassa nazionale d'assicurazione per gli infortuni degli operal sul lavoro, bei einer anerkannten Versicherungsgesellschaft oder bei einem Berufssyndikate, endlich bei einer, für seinen Betrieb eigens errichteten Betriebs-Unfallskassa versichern.

Und nun zu dem uns am nächsten Hegenden, zum deutschen System! Man hat ihm namentlich von Seite der Mutualisten vorgeworfen, es führe zur Staatsversicherung, und doch ist dieser Ansdruck nicht gerechtfertigt. Unter seher Herzschaft hat sich ehe allerdings vom Staate beauf-

sichtigte Seibstverwaltung, an der Unternehmer und Arbeiter beteiligt sind, herausgebilder. Freilich ist der Einfinß der Regierung teilweise nicht gering und teilweise nicht besonders glicklich; freilich dürften weiters wenigstens wir in Gierreich einer Epoche des verstürkten Regierungseindasses eutgegengehen, denn das Reformprogramm plant für die invalidenversicherung eine ganz von der Regiereng abhtagieg Organisation; aber immerhin ist es mindestens verfrühr, von Staatsversicherung zu Sprechen.

In denjenigen Organisationskörpern, in denen Arbeiter und Unternehmer beisammensitzen, also in Österreich die Unfallversicherungs-Austalten, die Bruderladen, die Krankenkassen, ferner nach dem neuen Pensions-Versicherungs-Gesetz für Privatangestellte die Pensionsanstalt und deren Landessteilen, ist die Frage der Besetzung des Vorstandes von großer Bedeutung. In der Theorie erscheint als Ideal die sogenannte paritätische Besetzung. In der Praxis führt sie aber zu manchen Schwierigkeiten, Uniernebmer und Angesteilte haben vielfach geteilte Meinungen. Wo die Kurie der Unternehmer ja sagt, sagt jene der Arbeiter oft nein, und umgekehrt. Dies führt zur Lahmlegung der Geschäfte. Man preist die paritätische Zusammensetzung des Vorstandes als Ideal an, weil sie dem mit der Arbeiterversicherung angebahnten sozialen Friedenswerke entspricht, tatsächlich sehen wir jedoch, daß sie anch zum Gegenteil, zur bestigsten Verbitterung, führen kann, Um eine Entscheidung herbeizuführen, um einen Mehrheitsbeschinß zu gewährleisten, wird als Ausweg vorgeschlagen, einem unpartellschen Dritten, besonders einem staatlichen Beamten, den Vorsitz zn übertragen. Da kommen aber andere und sagen, dies sei das Grab der Selbstverwaltung, weil in die Hand des Dritten die eigentliche Entscheidung gelegt sei, Besonders heftig kämpfen für die Selbstverwaltung die organisierten Arbeiter. Sie streben mit aller Macht an, daß die den Arbeitern in den Krankenkassen - von Betriebskrankenkassen durchwegs abgesehen - heute gesicherte Zweidritteimehrheit auch in Zukunft erhalten bleibe. Die paritätische Besetzung des Vorstandes, mit dem unpartelischen Dritten an der Spitze, wird von ihnen als Bnreaukratismus verpont. Ein ebenso geistreicher wie boshafter Sozialistenführer bezeichnet den Bureaukratismus in der Arbeiterversicherung als den unfehlbaren Bankerott der Versicherung und das Ende jedes Fortschrittes, denn der Bureaukrat kenne nur einen Wahlspruch nud der sei, ich will Ruhe haben. Weun ich uoch einen Augenblick bel den Krankenkassen bleiben dart, möchte ich daranf hinweisen, daß tatsächlich auch fluanzielle Bedenken gegen den paritätischen Vorstand bestehen. Heute, wo die Arbeiter die Zweidrittelmehrheit besitzen, sparen sie bei den Ausgaben der von ihnen geleiteten Kassen und überwachen mit großer Strenge die Simulation, Bei paritätischer Besetzung des Vorstandes fühlt sich keine der beiden Parteien allein verantwortlich und darum wird kelne der Parteleu das Odium des Spareus an Krankengeld, Arztekosten usw. sowie das Odium des Polizeidienstes gegen Simulanten auf sich nehmen wollen. Der naparteiische Dritte hat aber schou gar kein Interesse, es sich mit dem einen oder dem anderen zu verderben. Er wird gerne geben, was nicht aus seiner Tasche fließt, und der Erfolg kann leicht ein verderbliches Anwachsen der Ausgaben sein. Man kann freilich den Ausweg wählen, wie es das Reformprogramm getan hat, daß der Obmann und dessen Stellvertreter aus der Mitte des Vorstandes gewählt wird, daß aber anch hieraus recht erbauliche Dinge erwachsen können, beweist die bernfsgenossenschaftliche Unfallversicherungsanstalt der Eisenbahnen. Dies alles scheint der Forderung der Arbeiter nach Beibehaltung der Zweidrittelmehrheit recht zu geben und doch kann man anderseits der Unternehmergruppe, die übrigens geringer ist, als man meinen soilte, welche für die paritätische Besetzung des Vorstandes

ist, nicht verargen, wenn sie die Krankenkasse nicht, wie der I beliebte Ansdruck lautet, an die organisierten Arbeiter ansliefern will, Besonders bei den weitreichenden Geschäften, welche das Reformprogramm den Krankenkassen auch auf dem Geblete der Unfall- und Invalidenversicherung zuweisen will, erscheint es vom Unternehmerstandpunkt tatsächlich nicht unbedenklich, den Arbeitern, das heißt für die Mehrbeit der Fälle, den organisierten Arbeitern das Heft in die Hand zu geben. Die Krankenkasse wird dann in das Leben des einzelnen Arbeiters so tief eingreifen, daß aus der Kassenleitung heraus, leicht ein empfindlicher Druck auf die Mitglieder zum Anschluß an Organisationen, zur Beteiligung an Massenansständen nsw. ausgeübt werden kann. Das ist die Politik in der Arbeiterversicherung, das ist die Machtfrage, das ist das Zeichen dafür, daß wir die Maschine nuseres gesellschaftlichen Organismus noch so sehr mit sozialem Öl schmieren können, immer wieder wird eine Reibung entstehen und die Rader werden knirschend ankündigen, daß nicht alles glatt länft.

Wie bei allen Dingen, die wir im Leben anpacken, lat auch in der Arbeiterverichterung der Kostenpunkt von einer leider sehr großen Bedentung. Sozialversicherung Kostet viel Geld und es fragt sich, wer die Mittel aufbringen soll. Zunächst natürlich würde man meiten, jone, welchen als zu gute kommt, ufmildt die versicherte Angestellten, oder irchtet, sich dies sehr wesentlich nach dem Versicherungszweige, um den es sich handelt.

Im allgemeinen können wir für Österreich und das Deutsche Reich folgende Grundsätze als maßgebend auseben:

Die Unfallversicherung hat bloß den Unternehmer zu belasten, denn sie bildet einen Ersatz für die Haftpflicht, von der wir schon gehört haben und die für den Unternehmer ebenso drückend, wie für den Angestellten ausicher ist. Gegenwärtig kann allerdings der Unternehmer in Österreich ein Zehntel der Unfallversicherungsbeiträge vom Lohne abziehen. doch wird vielfach kein Gebrauch von diesem Rechte gemacht. Das Reformprogramm streicht auch dieses Abzugsrecht, Die Kosten der Krankenversicherung haben zu zwei Dritteln die Arbeiter, zu einem Drittei die Unternehmer zu tragen und demgemäß sind die Kassenvorstände regelmäßig zu zwei Dritteln mlt Arbeitern, zn einem Drittel mit Unternehmern besetzt. Das Reformprogramm will die paritätische Besetzung des Vorstandes und gleiche Verteilung der Beitragsleistung. Die Invalldenversicherung endlich, die wir in Osterreich allerdings vorläufig nur für den Bergbanbetrieb haben, aber für alle Arbeiter bekommen sollen, hat nach reichsdeutschem Muster dem Reformprogramme zufolge Arbeiter und Unternehmer in gleichem Maße und außerdem noch den Staat zu belasten. Unser jüngstes Gesetz jedoch, das Pensionsversicherungsgesetz, sieht von elnem Staatsbeltrag fast gänzlich ab und belastet die Unternehmer in den unteren Lohnklassen zu zwei Dritteln, in den höheren zur Hälfte mit den Belträgen, während für die höchst bezahlten Angestellten der Unternehmer überhaupt von jeder Beitragsleistung befrelt lst; da muß der Beamte ailein für die Prämie anfkommen.

Schr wichtig ist die Art, weiches System für die Bedeckung des Aufwandes gewählt werden soll, In der Krankenversicherung ist die Sache sehr einfach. Mau ermitteit den durchschnittlichen Bedarf eines Jahres und schreibt Beitrüge vor, welche diesem vonassichtlichen Erfordernis beiltäng gleichkommen. Anders aber steht es bei den auf Rentenleistungen abzielenden Versicherungen. Beim Eistritte der bieblenden Arbeitunnfähigkeit z. B. wird infolge der Pauser der durch den Versicherungsfall hervorgernfeum Rentenleistungen die Zakunft belastet. Da entseht nur die Frage, ob man diese Belastung der Zukunft schon gegonwärig eiskompleten soll. Bei gleier Hentenversicherung milssen

wir zwei Hanptbedeckungsarten unterzcheiden, das Umlageverfahren und das Kapitaldeckungsvorfahren. Das Problem: Umlage oder Kapitaldeckung hat bei ums leider die größte Verwirrung letvorgerufen, es hat den Blick der Offentichkeit für Fragen der Unfallversieherung, namantleit ihr die Notlage der fast durchwege passiven territorialen Unfallversicherungsamtalien gefüht; es war das rote Toch anf das die Kritik loufuhr, ohne zu bemerken, das der gefährliche Toreador anderswo stant.

Ich bitte zu entschuldigen, wenn die weiteren Ausführungen Ihnen etwas mathematisch trocken erscheinen, aber ich weiß keinen anderen Answeg der Erläuterung. Nehmen wir nur au, es sei die Unfallversicherung aktiviert worden und im ersten Jahre seien 100,000 K an Entschädigungen zn zahlen gewesen; im zweiten Jahre wachsen 100,000 K nene Unfallschäden dazu, dazu kommen poch 90.000 K vom Voriabre für bleibende Erwerbsunfähigkeit; im dritten Jahre kommen wieder 100,000 K Unfailschäden bluzu, dazu 90,000 K vom Veriabre herüber genommen, weiters 80,000 K vom ersten Jahre. Die Ziffern sind natürlich ganz willkürlich gewählt, aber jedenfalls kann man darans erkennen. daß im Anfange der Bedarf von Jahr zu Jahr steigt. Belm Umlageverfahren vertelle ich unn diese tatsächlichen Ausgaben auf die Lohnsnmme, angenommen 100 Millionen Kronen nud sage: im ersten Jahre sind für 1000 Lohukronen 1 K Beitrag, im zwelten Jahre K 1.90 im dritten Jahre K 2.70 usw. an Beiträgen zu zahlen. Praktisch sieht die Sache freilich anders ans, weil Verwaitungsausiagen gedeckt. Reservefonde angesammelt und andere Dinge berücksichtigt werden müssen. Natürlich fallen von den Renten des ersten Jahres infolge von Ableben und anderen Ursachen im zweiten einige ab, ebenso von jenen des ersten und zweiten Jahres im dritten nsw. Erfahrungsgemäß wird aber erst nach etwa 60 Jahren der sogenannte Beharrungszustand erreicht, bei dem jährlich ebenso viele Rentner ausscheiden wie neue dazukommen. Natürlich wird dabei voransgesetzt, daß die Lohnsumme dieselbe geblieben ist und daß anch sonst keine Veränderungen in der Unfallshäufigkeit usw. eingetreten sind.

Bei dem Kapitaldeckungsverfahren berechne ich nun den Barwert jeder Rente und sammle ein Kapital an, welches mir ermöglicht so lange der Rentner lebt, ihn mit seiner Repte zu befriedigen, und zwar in der Weise, daß mit seinem Tode das gesamte Kapital samt Zinsen aufgezehrt ist, vorausgesetzt natürlich, daß der Maun die durchschnittliche Lebenszeit erreicht. Im ersten Jahre werden, wie wir gesehen haben, Renten im Betrage von jährlich 100,000 K fällig. Um diese Rentner zeitlebens ans einem angesammelten Kapitale zu befriedigen, mnß ich, nehmen wir au, 1,000.000 K anfbringen, ich habe dann die Zukunft vollständig von diesen Fällen des ersten Jahres entlastet. Im zweiten Jahre werden wieder 100.000 K fällig, hiezu brauche ich wieder 1,000.000 K Deckungskapitalien, der Jahresbedart ist also nicht gestiegen wie beim Umlageverfahren, sondern derselbe geblieben und ich kann die Mittel für die Bedeckung entweder dadurch aufbringen, daß ich sie im nachbinein auf die Lohnsumme, also die 100 Millionen Kronen, verteile, so daß für 1000 Lohnkronen 10.00 K zu zahlen sind, oder ich kann von vorneherein im Wege der Versicherungsmathematik berechnen, daß ich bei Beginn des Jahres eine bestimmte Prämle, sagen wir wieder 10 K für 1000 Lohnkronen zu zahlen habe, um das nötige Geld aufzubringen. Das erste System lat jenes der Umlegung der Deckungskapitalien, es ist bei der berufsgenossenschaftlichen Unfallversicherungsanstalt der Eisenbahnen im Gebranche, der andere ist das Prämiensystem, mit dem die territorialen Arbeiter-Unfallversleherungsanstalten arbeiten.

Der Vorteil des Umlageverfahrens vor dem Kapitaldeckungsverfahren ist der, daß ich am Anfange niedrige Beträge zu zahlen habe, so daß sich die Versicherung leichter einlebt. Der Nachteil ist, daß schon nach etwa 17 Jahren die 11mlage tenerer, u. zw. zum Schluß um mehr als die Halfte tenerer ist als die Kapitaldeckung, und zwar aus dem einfachen Grunde, weil Ich der Zinsen für angesammelte Decknngskapitalien entbehre. Anßerdem belaetet das Umlageverfahren die Znknnft mit Renten, die in der Gegenwart entstanden sind, so daß für den Rentenaufwand zum Teil ganz andere Betriebe als jeue, bei denen die Unfälle entstanden sind, aufkommen müssen. Darum wird der Versicherungsmann dem Kapitaldeckungsverfahren stets den Vorzug geben, obwohl es wieder den in der Zwangsversicherung nicht zu unterschätzenden Nachteil hat, sofort mit aller Wucht einzusetzen und gieich von Aufang an stark zu belasten. Anf jeden Fall aber ist die Frage: Kapitalsdeckung oder Umlage für Österreich hente nicht mehr aktnell. Nnr Unkenntnis kann bei uns nach der Umlage verlangen; denn würde das Umlageverfahren eingeführt werden, nachdem die Versicherung 16 Jahre bestanden hat, dann hätten wir die Nachteile belder Systeme durchzukosten. Wir hatten 16 Jahre hindnrch die teueren Prämien des Decknngsverfahrens gezahlt und mißten von nnn ab in ailer Zuknuft mit den tenereren Beiträgen des Umlageverfahrens rechnen.

Ich konnte diese helkle Frage, die allein Stoff für einen ganzen Abend bieten würde, nnr ganz schematisch behandeln; ich konnte sie nur für die Unfallversicherung in Betracht ziehen, weil sie hier am einfachsten ist, da hier die Lelstungen von der Versicherungsdauer unabhängig sind, Ich konnte weiters nicht auf die steigende Inanspruchnahme der Versicherung und andere wichtige Dinge, wie Tariferstellung, tiefahrenklassifikation, Berncksichtigung der Erkranknugshäufigkeit in der Krankeuversicherung u. v. a. m. eingehen, aber ich hoffe doch, daß es mir wenigstens gelungen ist, die Hanptmerkmale der so oft erwähnten Bedeckungsarten vor

Angen zu führen.

Eins will ich nur bemerken. An dem Defizit unserer territorialen Unfallversichernugsanstalten Ist das Kapitaldecknngsverfahren ganz unschnidig. Bei den ungfinstigen Einflüssen, die sich bier geltend gemacht haben, hätten wir vielleicht bei dem Umlageverfahren heute gleichfalls ein Defizit: wir wissen ja auch nach dem Deckungsverfahren genan, wie viel wir branchen, aber wir bebeh zu wenig ein und das kann geschehen bel der reinen Umlage, bei dem Dnrchechnittsprämiensystem, bei der Kapitaldeckung nach Perioden und bei der Umlegung der Deckungskapitalien.

Hieranf näher einzugehen muß ich mir leider wegen Mangel an Zeit versagen, so interessant ee anch für mich, and zwar für mich wahrscheinlich mehr als für Sie, ware,

Einen Punkt muß ich aber doch noch berühren, das ist die Beitragsleistung des Staates, Ich will mich hier ganz kurz fassen, will mich anf das beschränken, was als allgemeine Ansicht in Österreich und Im Deutschen Relche vorherrschend ist, und dies geht dahin, daß bei der Unfallversicherung und Krankenversicherung der Staat sich auf die Anfsicht zu beschränken und geldliche Beihilfe nur in der Aiters- und Invalidenversicherung zu leisten haben. Ailein streng durchgeführt ist dieser Grundsatz nicht, Das Reformprogramm sieht zwar für die Alters- und Invalidenvereicherung einen Staatszuschuß vor. In dem nenen l'ensionsgesetz für Privatangestellte fehlt aber ein solcher, denn das staatliche Trinkgeld von 100,000 K an die Verwaltung kann bei dem viele Millionen nurfassenden jährlichen Aufwand doch nicht ernst genommen werden, und für den Bergban, dessen Bruderladen schon beute gesetzlich die Invaliditätsversicherung betreiben müssen, ist ebenfails die einzige Einnahmsqueile die Beitragsleistung der Angestellten und der Unternehmer.

Ais maggebend für die Beltragsleistung des Staates in der Invalidenversicherung wird gemeiniglich angesehen, daß

der Staat nicht nur damit die Durchführung der Versicherung erleichtert, sondern zu einer Aushilfe anch deshalb verpflichtet ist, weil die Invalidenversicherung eine Entlastung für die Armenpflege bringt, welche der Allgemelnheit obliegt und woffir die Allgemeinheit an die Invalidenversicherung einen Tribut zu entrichten hat.

Znm Abschlusse unserer Betrachtungen will ich noch eine Frage kurz streifen, die hente die soziaipolitische Versichernugswelt in höchstem Maße aufregt, dies ist die Vereinheitlichung, bezw. Vereinfachung der Versicherung. Was die Verfasserschafe von Itias und Odyssee und allenfalls noch der Batrachomyomachia, des Frosch-Mänsekrieges, für den klassischen Philologen, was die Suche nach dem Dichter des Nibelnugenliedes für den Germanieten, das lat die Vereinbeitlichung der Versicherung für dou mit Arbeiterversicherung befaßten Soziaipolltiker, Es iet das Feld, wo man die Kenntnisse des einschlägigen Schrifttums in Parade vorführen und seine schwingvollsten Gedanken herumtummeln kann. Es ist, wenn ich so sagen darf, der Paddock, der Sattelplatz, anf dem der junge Gelehrte seine Werke aufzäumt, damit sie ihm bei dem reich beschickten Rennen um den wissenschaftlichen Rnhm, wenn anch nicht das blane Baud des Sieges, so doch einen ehrenvollen Platz elubringen. Die Frage ist so schwierlg und derart von subjektiver Auffassung abhängig, daß wir uns damit allein einen ganzen Abend unterhalten könnten. Ich kann daher hier gar nicht näher daranf eingehen und will nur das eine sagen, daß wir streng nnterscheiden müssen zwischen der materiellen Verschmelzung der Versicherungszweige, die zu einer einheitlichen, alie Versicherungsarten umfassenden Sozialversicherung führt. und zwischen der bloßen Zneammenfassung der Organisationskörper oder einer Zusammenlegung der Verwaltung, wie es in außerordentlich geietvoller Weise das oft erwähnte Reformprogramm beabsichtigt, demzufolge die Krankenkassen den Unterbau der ganzen Versicherung, die territorialen Unfallversicherungsanstalten den Mittelstock und die staatliche Versicherungsanstalt sowie das Obergericht für Arbeiterversicherung die krönenden Kuppeln hilden sollen,

Und nun wollen wir nns zum Schlusse fragen, ob überhanpt die sozialpolitische Versichernug den Aufwand an Mühe und Kosten rechtfertigt, den sle verursacht.

Was ist zunächst der Vorteil für den Augestellten? Sein Vorteil ist, daß er vor der Not, in die ihn Krankheit oder sonstige Arbeitsunfähigkoit stürzen müßte, halbwegs gesichert lst, daß er nicht anf die Gnade anderer angewiesen ist, daß er nicht mit der entehrenden Miene des Almosen heischenden Bettlers, sondern mit dem Stolz des sein Recht fordernden Mannes anftreten kann.

Und was wird der Gemeinschaft für die Opfer geboten? Wir wollen dabei ganz absehen von moraliechen Verpflichtungen, nur sozusagen die geschäftliche Seite ins Auge fassen. In diesem Betracht wird der Gesellschaft durch die soziale Versicherung genützt, weil durch die Bekampfung der Not dem Verbrechen und auderen sozialen Schäden vorgebengt wird, weil die unbemittelten Kiaseen ein Interesse an der bestehenden Rechtsordunng erhalten, welche nun auch ihnen Vermögensvorteile bietet.

Das Interesse an dem Fortbestande der Wirtechaftsordnung wächst mit den Vermögensinteressen, die am Spiele stehen, und darum ist es recht nud billig, daß die Begüterten für den Schutz der Ordnung Opfer bringen, und besonders die stärkere Heranziehung der Produktion und des Handels für die Arbelterversicherung lst, wieder ganz abgesehen von der moralischen Seite und vom Standpunkte des Arbeitgebers, deswegen begründet, weil die Arbeiterversicherung hilft, den

Konsumenten zu erhalten und den ungestörten Gang der Geschäfte zu sichern.

Gestatten Sie mir, meine Herren, daß ich mit den Worten schließe, die Dr. v. Koerber in bezug auf die Arbeiterversicherung auf dem letzten Internationalen Arbeiter-Versicherungs-Kongreß zu Wien gesprochen hat und die da

"Der Gedanke ist der frachbarste, der, vom Vorteil des einzelnen ansgehend, zum Segeu des Ganzen amgestaltet wird, and unsere Pflicht ist es, nicht zu ruhen, bla die zatreffende Lösung der Versicherungsfrage gefunden ist."

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der österreichischen Eisenbahnen im Monate Jänner 1907, verglichen mit demselben Monate 1906.

Im Monate Jänner 1907 wurden nachstehende neue Strecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

am 18. Jänner die 1.93 km lange Liuie "Maria Magdalena Kirche - Krzyżowagasse - 29. November - Straße" der

Lemberger elektrischen Straßenbabuen und am 21. Jänner die 0.097 km lange Verbindungskurve

von der Kronprinz Rudolfstraße (Praterstere) zur Franzensbrückenstraße der elektrischen Straßenbahnen der Gemeinde Wien.

Haupt- und Lokalbahnen,

Im Monate Jänner 1907 wurden auf den österreichischen Haupt- und Lokalbahnen 12,347,249 Personen und 10,313.786 / Güter befördert und K 56,424 109 vereinnahmt. Nachdem die durchschnittliche Gesamtlänge der genannten Bahnen im Jänner 1907 21.747 km betrng, so entfällt pro Kilometer eine Einnabme von K 2595.

Im gleichen Monate 1906 ergab sich bei einer durchschnittlichen Gesamtlänge von 21.195 km eine Einnahme von K 58,258.126 oder pro km K 2749; es resultiert daher für den Monat Jänner 1907 eine Abunhme der kilometrischen Ein-

nahmen um 5.6%.

Die auf Grund der Ergebnisse des Monates Jänuer ermittelten kilometrischen Jahreselnnahmen beziffern sich pro 1907 auf K 31.140, gegen K 32.988 pro 1906, sind somit für das Jahr 1907 nm K 1848, mithin nm 5.60/0 nngünstiger.

Ergebnisse der Fahrkartenstener im Jahre 1905. Im letzten Hefte der "Mittellungen des k. k. Fiuanzministeriums" liegen statistische Daten über deu Kasseerfolg der Fahrkartensteder im Jahre 1905 vor. Danach betrugen die Einnahmen im bezeichneten Jahre K 17,812.014, das sind am K 946.024 mehr als im vorangegangenen Jahre; die Ausgaben stellten sich auf K 2139 (+ K 1356 gegenüber dem Vorjahre), so daß sich eln Nettoerfolg von K 17,809.875 (+ K 944.668) ergab. Das größte Erträgnis haben die Kronlander Niederösterreich mit 10-5 Millionen, Galizien mit 2.52 Millionen und Böhmen mlt 2.45 Millionen Kronen zu verzeichnen.

Das serbische Eisenbahnnetz. Nach einem Bericht des kalseri, deutschen Kousulates in Belgrad besteht das serblsche Eisenbahnnetz gegenwärtig aus der Hauptlinie Belgrad-Nisch-Zaribrod nud einer Zweigstrecke von Nisch über Vranja nach Ristovatz (bls Salouikl). Nebenlinien siud Velika-Plana - Semendria und Lapowo - Kragujevatz. Alle diese Linien sind normalspurig.

Außerdem sind die schmalspurigen Strecken Mladenowatz-Arandjelowatz, Tschuprija-Senje; Tschitschewatz-Sweti Petar-Motra Reka im Betriebe ; letztere Strecke dient lediglich zum Transport von Eisenbahumaterial und Holz aus

den Waldungen Bukowik und Rožanj,

Das bestehende Eiseubahnnetz ist ungenügend, da der südwestliche Teil Serbieus einer Verbindung mit der Hauptlinie entbehrt, was für die Landwirtschaft, insbesondere für die serbische Ausfuhr von großem Nachteil ist. Nach einem anfangs Februar 1905 abgehaltenen Ministerrat sollen folgende Liuien gebaut werden :

1. Die Linie Radejewatz - Negotin-Sajetschar-Paratschin - Spaiatz - Kruschewatz - Trstenik - Kraljewo - Tschatschak - Požega - Užitze. Die Linie verbladet den entlegensten westlichen Krels Užitze mit der Hauptliuje und letztere mit dem für Serbien wichtigen, au der Donau gelegenen Orte Radujewatz, wichtig deshalb, weil sich Serbien hier den Weg nach Osten öffnen würde. Die bezeichnete Linie ist von hervorragender Bedeutung.

2. Die Linie Kraguiewatz-Kraliewo.

3. Die Linie Belgrad-Obreuowatz-Valiewo.

4. Die Liuie Arandjelowatz-Valjewo.

5. Die Linle Oraschje-Pozarewatz, die normalspurig gebaut werden soll.

Die übrigen geplanten Linien sollen schmalsparig sein. Die Gesamtläuge der neuen Linien heträgt etwa 600 km.

Von vorstehenden Strecken wurden im letzten Jahre die Strecke Paratschiu-Sajetschar in Angriff genommen, die Liule Beigrad-Obrenowatz-Vallewo trassiert und teilweise ausgeschrieben.

LITERATUR.

Die Friedensaufgaben der Tarifverträge zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer. Von Alfred von Lindheim. Wien 1907. Manz scher Verlag.

In dem uus vorliegenden Buche behandelt der Verfasser die Koalitionsgesetzgebung in Dentschland und Österreich, bringt eine Statistik gewerkschaftlicher Organisationen, sowie der Arbeitseinstellungen und Aussperruugen, bespricht dann die kollektiven Tarifvereinbarungen and Tarlfverträge der Gegenwart, im Anschlusse bleran die Tarifverträge der Zukuntt und stellt endlich "leltende Gruudsätze" für den Ausbau dieser "aktuellsteu Frage der Sozialpolitik" auf,

Im ersten Kapitel weist er die wirtschaftliche (sozialpolitische) juristische Unzulänglichkeit der Koalitionsgesetze nach und kommt zum Schlusse, daß die wirtschaftliche Entwicklung dahin gelie, allen berechtigten wirtschaftlichen Aspirationen der Arbeitgeber wie Arbeitnehmer gesetzliche Auer-

kennung zu schaffen.

Dies könne nur in der Anerkennung und Ausgestaltung der Tarifverträge geschehen. Lindheim versteht darunter Verträge zwischen Arbeitgebern oder Vereinigungen von Arbeitgebern und Vereinigungen von Arbeitnehmern, das Arbeitsverhältnis betreffend. Also nicht bloß Lohufestsetzuugen sind lbr Inhalt, sondern überhanpt die Bedingungen, nater deneu die einzelnen Arbeitsverträge abgeschlossen werden sullen. Dadurch, daß beide Teile, Arbeitnehmer und Arbeitgeber, während der Vertragszelt an seine Festsetzungen gebunden sind, ohne Rücksicht auf die Schwankungen der Konjunktur, bietet der Tarlfvertrag die Gewähr der Stabilität des Arbeitsverhältnisses für beide Teile. Um aber diese Fauktion voll-kommen erfüllen zu könuen, müsseu Einrichtungen getroffen werden, um Garantien für die Erfüllung, bezw. für Schadenersatz bei Nichterfüllung seltens eines der belden Teile, zu bieten, was nur erreicht werden kann, wenn 1. alle Arbeiter und alle Arbeitgeber an der Organisation teilnehmen, weiche die Tarifverträge zu vereinbaren haben, und wenn 2. die Regierung durch Ihre Organe in werktätiger Weise lu allen Fragen des Abschlusses, der Dnrchsetzung etc. dieser Verträge mitarbeitet, 3. endlich solle die Gesetzgebung eingreisen, um diesen Tarifverträgen gesetzliche Anerkennung, | Programm für die Wienerwald-Spazlergänge im Monate Mal 1967. d. h. Rechtskraft zu verschaffen.

Das Buch ist mit großer Sachkenntnis und ehrlicher Begeisterung für die Sache geschrieben und daher schon aus diesem Grunde der Beachtnug und des Dankes aller theoretlschen und praktischen Sozialpolitiker wert.

Das mitgetellte Tataachenmaterial (lusbesondere einc Relbe von bereits bestehenden Tarifverträgen) ermöglicht auch dem Fernerstehenden einen gnten Einblick in diese nene Erscheinung des Arbeitsmarktes und wir hoffen mit dem Verfasser, daß bei richtiger Ausgestaltung dieser Vertragsform der Widerstreit zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer zur Ruhe kommen, der Arbeitsvertrag sich auf friedlicher gesicherter Basis zum Heile der ganzen Volkswirtschaft weiter entwickeln wird,

Es wäre angesichts der immer wieder auftauchenden "passiven Resistenz" eine lohnende Aufgabe, zu untersuchen, ob nicht eine Chertragung des Prinzipes des Tarlfvertrages auf das Arbeitsverbältnis der Eisenbahnarbeiter möglich und ersprießlich wäre.

Es scheint mlr. daß der Gedanke einiges für sich hat. Ich behalte mir vor, in einem besonderen Artikel hierauf des näheren einzugehen, Dr. Hilscher.

CLUB-NACHRICHTEN.

Zusammensetzung der Komitees für das Clubishr 1907. Administrations komitee: Oberbanat Koestler (Ob-mann). Oberst Löbl, Sektionechef Dr. Schonka, Direktor Arnold, Inspektor Kloss, Ober-Ingenieur Kriser, Babnkommis-år Dr. Leipen, Exzelleng Dr. Liharzi k, Regierungstat v. Loehr, Sekretär Mansch, Zentral-Inspektor Reiber, Baurat Schmarda. Fin angk om lite e: Zentral-Inspektor Reiber (Obmann), Ober-

Inspektor Guisolan, Ober-Revident Handofsky, Major Konrady, Regierungsrat v. Lochr, Sekretar Mansch, Baurat Schmarda.

Redaktionskomitee: Regierungsrat v. Lochr (Obmaun), Vorstand Dr. Hauler (Obmann-Stellvertreter), Bahn-Konzipist Doktor Granebanm, Ober-Inspektor Guisolan, Ober-Baurat Koestler, (ther-Ingenieur Kriser, Bahn-Kommissär Dr. Leipen, Zentral-Inspektor Reiber. Kooptiert: Ober-Offizial Fleischner, Ober-Kontrollor Dr. Hilscher, Inspektor v. Merta, Ober-Ingenienr Spitzer, Sekretar Dr. Weinberg.

Vortragskomitee: Direkter Arnold (Ohmann), Vorstand Dr. Hanler (Obmann-Stellvertreter), Ober-Banrat Koestler, Major Konrady, Oberst Lübl, Ober Offizial Rosenberg, Ober-Inspektor Schiler, Revident Sellner, Bahn-Konzipist v. Wotawa. Kooptiert: Bahn-Kommissär Dr. Fröhlich.

Statntenkomitee: Exzellenz Dr. Liharzik (Obmanu), Direktor Arnold, Ober-Inspektor Guisolan, Babn-Kommissär Iroktor Leipen, Regierungsrat v. Loehr, Zentral-Inspektor Reiber, Bahn-Konzipist v. Wotawa. Kooptiert: Freiberr v. Buschman.

Benefizienkomitee: Inspektor Kloss (Obmann), Ober-Revident Handofsky (Obmann Stellvertreter), Ober Inspektor Albrecht, Ministerial-Vize-Sekretär Dr. Gintl, Bahn Konzipist Dr. Grunebanm, Ober-Offizial Rosenberg, Bahn-Konzipist v. Wo-Ober-Offizial Reiner, Revident Tanssig.

Bibliothekskomitee: Zentral-Inspektor Reiber (Obmann), Direktor Arnold, Ober-Banrat Koestler, Banrat Schmarda.

Schulkomitee: Exzellenz Dr. Libarzik (Obmann), Ober-Inspektor Guisolan, Vorstand Dr. Hanler, Ober-Baurat Koesiler, Ober-Ingenieur Kriser, Bahn-Kommissär Dr. Leipen, Oberst Löbi, Regierungsrat v. Lochr, Zeutral-Inspektor Reiber, Sektionschef Dr. Schonka, Kooptiert: Inspektor Dr. Domenego, Bahn-Kommissär Dr. Fröhlich, Ober-Kontrollor Dr. Hilscher, Regierungsrat Dr. Schmitz. Direktor Schüler, Ober-Banrat Spitzner, Inspektor Stanffer.

Exkursions-und Geselligkeltskomitee: Sekretär Mansch (Obmann), Bahn-Kommissär Dr. Leipen (Obmann-Stellver-treter), Ministerial-Vize-Sekreiär Dr. Gintl, Bahn-Konzipist Doktor Grunebaum, Ober-Revident Handofsky, Vorstand Dr. Hauler, Major Konrady, Ober-Ingenieur Kriser, Ober-Offizial Rosenberg, Revident Selluer, Bahn-Konsipist v. Wotawa. Kooptiert: Haupi mann Bittner, Offizial Eberl, Ober-Offizial Fleischner, Haupt-mann Baas, Konzipist Dr. Husserl, Ministerialkanzipist Dr. Jaschke, Ober-Offizial Reiner, Bureau-Vorstand-Stellvertreter Freiherr von Rinaldini, Bahn-Konzipist Dr. Scheiber, Ober-Ingenieur Spitzer Bahn-Konzipient v. Swoboda-Freyborn, Ober-Kontrollor Wol-Picabak

1. Mittwoch den 8. Mai 1907. Zusammenkunft bei der

Haltestelle "Ausstellungsstraße" der Donaunferbahn (nachst der Radstation der elektrischen Straßenbahn Ausstellungsstraße), Fahrt mit dem um 3 Uhr 57 Minuten nachmittag abgehenden Personensuge nach "Praterspitz", dortselbst Janse (1 Stunde), Weitermarsch, mit Überfahr über den Winterhafen und den Donaukanal (1 Stunde Gehzeit) nach Schwechat, dort gemeinsanes Abendersen im Restaurant "zur Kohl-stande"; Rückfahrt mit der Donanuferbahn 9 Uhr 59 Minuten abends gegen Heiligenstadt oder 10 Uhr 6 Minnten abends gegen West-

bahnhof oder mittels elektrischer Straßenbahn. (Führer: Clubmitglieder Woitischek und Rosenberg.)

2. Mittworh den 15. Mai 1907. Zusammenkuaft am bahnbofe oder in Meidling bei dem um 4 Uhr nachmittags von Wien 35 Minnten abends.

35 Minnten abends, (Puber; (Robert Priber; R. Rinal Hini and Dr. Grita shanna), (Puber; (Robert) and et al. 22, Mai 1907, Zonamentekandt an banka), hofe Richtertenburg Kierling, hei dem und 4 Dr. 25 Minnten nachmittage dert ankommenden Stadibhaninger, Spaziergang (20 Minnten heidem Cafe-Restaurant Pachberg, dort Jause (1 Stunde), Weitermansch dem Cafe-Restaurant Pachberg, dort Jause (1 Stunde), Weitermansch (1 Stunde) ank Keining im Wunderl's Restaurantion, dort gemeinsmen Abendessen (Vorträge); Rückfabrt mit Omnibuswagen zirka 3/40 Ubr abends zu dem, um 10 Ubr 53 Minuten abends von Klosteroenburg-Kierling abgehenden Stadtbahnzuge, Ankunft in Wien Brigittabrücke

11 Uhr 22 Minuten abends. (Fübrer: Clubmitglieder Woitischek und Dr. Husserl)

Das Programm für den am 29 Mai 1907 stattfindenden Sp gang nach Laxenburg erscheint in der Clubzeitung vom 15. Mai 1907. Mit Rücksicht auf den ab 1. Mai 1907 giltigen neuen Fabrplan, welcher bei Aufstellung obigen Programmes noch nicht bekannt war, wolle eine eveninelle Verschlebung der angeführten Verkehr-zeiten der in Aussicht genommenen Züge berücksichtigt werden.

Ausflug nach Puchberg am Schneeberg. Das gefertigte Komitee beebrt sich hiemlt, zu dem Sonntag

den 26. Mai l. J. stattfindenden Ausfluge nach Puchberg a Sch. einznladen, an welchem auch die Augehörigen der Mitglieder und von diesen eingeführte Gaste teilnehmen können. Programm:

Abfahrt vom Aspaugbabnhof mit Sonderzug um 7 Uhr 50 Min. früb. Gabelfrühstück wird während der Fahrt über Wunsch durch das Personal des mitfahrenden Büfettwagens verabreicht.

Aukunft in Puchberg a. Sch. nm 10 Uhr 12 Min. vorm. Ausmut in Puchberg A. Sch. im 10 Uhr 12 Min. vorm.
Daseibst Empfang seitens der Gemeindevertretung und des Verschömerungsvereines. Hierauf werden in mehreren Gruppen unter gefälliger Phurung von Mitgliedern des Verschönerungsvereines nachstehende Ausfüge unternommen:

a) Zu den Losenheimer Wasserfällen, Gebzeit hin und zurück samt Rasi S Stunden. (Nur für gute Fnügeber, sonnig, sehr lohnend.)
b) Theresienfels-Edmundsstelg-Allelnjahöhle. Gehzeit bin und

zurück 11/2 Stunden, (Leichte Partie.) c) Siehertruhe-Hengstal-Hanslitzsattel, Gehzeit hin und zurück

2 Stunden, (Leichter, schattiger Weg.) d) Paradies-Haltbergtal, Gehzeit hin und zurück 1 Stunde (Sehr leichte Partie.)

Gemeinsames Mittagessen um 1 Uhr in Hitz's Gasthofe "Zum schwarzen Adler". Um 3 Uhr Spaziergang zu dem zirka 1 Stunde entfernten "Oedenhof" (Jausenstation).

Um 6 Uhr Rückkehr nach Puchberg. Abendessen à la carte bei Hitz (eventuell Konzert),

Abfahrt von Puchberg a. Sch. 8 Ubr 40 Min. Ankunft Aspangbahohof 10 , 58 . Der Preis einer Karte für die Hin- und Rückfahrt Wien-Aspangbahnhof-Puchberg a. Sch. einschließlich des Mittagessens (ohne

Getranke) betragt: Für Mitglieder deren Angehörige") . oeren Angehörige*)..., 6.von Mitghedern eingeführte Gaste ..., 8.-

" von Mitghedern eingeführte Gäste 8.Der Kartenverkauf beginnt Montag den 13. Mai l. J. ansschließlich in der Clubkanzlei und wird längstens Dienstag, den 21, Mai, bezw. so-

baid die Höchstrahl von 200 Teilnehmern erreicht ist, geschlossen. Der Austlug findet bei jeder Witterung statt; Cinbmitglieder erscheinen mit dem Clubabzeichen. Separate Einladungen für diesen Austlug werden nicht verschickt. Das Exkursions- und Geselligkeitskomitee.

") Judes Clubmitglied ist herechtigt, hichstens 2 Angehörigenkarten a K f

K. k. österreichische Staatsbahnen.

Sommerfahrnlan 1907

Am I. Mai 1907 werden auf den Linien der k. k. Nordbahndirektion nachstehende wesentliche Anderungen des Fahrplanes eintreten.

Wien-Krakan.

Der Schnellzug Nr. 1. Abfahrt Wien 12.15 nachm. nach Krakan. wird anch in Chrzapow anhalten.

Der Schnellzug Nr. 2, Abfahrt Krakau 7.18 früh nach Wien, wird via Lundenburg eine neue Verbindung nach Brünn berstellen. (Ankunft 3.29 nachm.)

Der Schnellzug Nr. 3, Abfahrt Wien 10.05 nachts nach Krakau, wird auch in Hallein anhalten and neue Verbindungen von Wien pach Kremsier (Aukunft 1.23 nachts) and von Holleschau (Abfahrt 12.35 pachts), pach Krakan herstellen,

Der Sehnellung Nr. 4. Abfahrt von Krakan 9.54 nachts nach Wien, wird auch in Chrannow anhalten und via Lundenburg eine neue Verbindung nach Kntti und Preßburg herstellen.

Mit den Schnellzügen Nr. 3 und 4 werden via Trzehina neue sehr beschleunigte Verbindungen von Wien nach Warschan und St. Petersburg, sowie auch retour von St. Petersburg und Warschan nach Wien bewerkstelligt.

Einführung neuer sehr besehleunigter Nacht-schuellzüge Nr. 7. Abfahrt von Wieu 8.00 abends nach Krakan (Ankunft 2.55 nachts) und nach Lemberg (Ankunit 8.55 früh) und Nr. 8, Abfahrt Lemberg 7.05 abeuds, Ahfahrt Krakau 1.06 nachts, Aukuntt Wien 8.05 früh, mit durch-laufenden Wagen I., III., III. Klasse und einem Schlafwagen I. und II. Klasse der intern. Schlafwagengesellschaft.

Diese Schnellsüge werden in deu Stationen Lundenburg, Prerau, Schönbrunn, M. Ostrau-Oderfurt, Oderberg, Dzieditz, Oswiecim und Trzebinja Aufenhalt nehmen

Der nene Schnellaug Nr. 7 wird bereits am 30. April I. J. von Wien nach Krakan und Lemberg abgeben.

Der Schnellzug Nr. 11. Abfahrt Wien 3.05 nachm. nach Krakau, wird durch den Personensug Nr. 11 autaurt vrieu 5.00 nachm. Bach Krakau, wird durch den Personensug Nr. 11 nach Lemberg (Aukunft 9.45 vorm.) und unch Polwoloczyska (Ankunft 4.17 nachm.) Fortsetznug finden.

Der Schnelleng Nr. 19, Ahfahrt von Krakan 4.05 freh, wird in Krakau Anschins an den Personensug Nr. 12 von Podwoloczyska (Abfahrt 11.50 vorm.), von Lemberg (Abfahrt 6.15 abends) herstellen

und in Wieu um 1.06 nachm, eintreffen. Die Personensüge Nr. 13, Abfahrt Wisn 10.35 vorm. nach Prerau und Nr. 14, Abfahrt Prerau 12.35 nachm. nach Wien, werden in der Personenhaitestelle Zahlenitz einen Anfenthalt

nehmen. Der Personensug Nr. 17 wird von Wien nm 6.35 abends ah-gehen nnd in Krakau um 10.05 vorm. ankommen.

Der Personensug Nr. 23, Abfahrt Wien 10.40 nachts nach Gans erndorf und Marchegg, wird von Ganserndorf um 11.40 nachts nach Lundeuburg abgeben (Aukuuft 12.54 nachts) und in allen Stationen und Haltestellen Aufenthalt nehmen.

Der Personenzug Nr. 31, Abfahrt Lundenhurg 5.52 früh, wird in Krakan nm 5.07 nachm. eintreffen.

Von Schönbrung nach M.Ostrau-Oderfurt und von ocasumerung uach m. vostrau-Vderfurt bud aurück werden die neuen Persouensuge Nr. 37, Ab-fahrt Sebönbrunn 8.16 abeude (mit Anschluß von Troppan) nach M.-Ostran-Oderfurt, Ankunft 8.86 abends, nnd Nr. 88, Abfahrt M.-Ostran-Oderfurt 8.44 abends, Auknuft Schönbrnun 851 abends (zum Auschluß nach Troppan) täglich verkehren.

Vom 1. Mai bis Ende September 1. J. wird der Personensug Nr. 44, Abfahrt Krakan 3.05 nachm. nach Trzebinia, täglich verkehren,

An jedem, einem Sonn-oder Feiertage voransgebenden Werktage wird der neue Personenzug Nr. 46/1201 V von Oderberg nach Troppan verkehren, Abfahrt Oderberg 4.50 nachm., Ankunft Troppan 6.16 abenda.

Einführung eines nenen Personenzuges Nr. 47, Abfahrt von Wien nm 3.30 nachm., mit Anfeuthalt in allen Stationen und Haltestellen, Ankunft Gänserndorf 4.21 uachm.

Wlan - Relian

Der von Wien nm 12.15 nachm. abgebende Schnellaug Nr. 1/801 wird von Lundenhurg nm 2.10 nachm. nach Brünn abgehen, den Anschliß an Zug Nr. 2 von Krakan herstellen und in Brünn um 3.29 nachm apkommen.

Der Personenung Nr. 814/14 wird von Brünn um 1.04 nachm. nach Lundenburg abgeben und in Wien um 5.41 nachm. ankommen.

Der Schnellaug Nr. 822/22, Abfabrt Brünn 6.38 früh nach Wien, wird anch in Dürnkrat anhalten.

Der Personenzug Nr. 25/895, Abfahrt Wien 6.15 früh nach Brünn, wird auch in den Personenhaltestellen Paneram and Schabsehitz aphalteu.

Der Personenzag Nr. 826/26, Abfahrt Brünn 4.02 früh, wird beschleunigt und in Wien nm 7.53 früh ankommen. Der Personenzug Nr. 27/827 wird von Wien nm 5.40 nachm.

abrehen und in Britan um 9.59 nachts eintreffen.

Der Personenzug Nr. 828/28, Abfahrt Brünn 4.37 nachm. nach Wien, wird auch in den Personenhaltestellen Schabschitz und Pansram

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verhindungshahn.

Der Verwaltungsrat beehrt sich die Herren Aktionäre zur 56. (ordeutlichen) General-Versammung einzuladen, welche Dienstag den 28. Mai 1907 um 10 Uhr vormittags in Wien I. Teinfaltstraße Nr. 8 stattfindet.

Gegenstände der Verhandlung sind:

1. Geschäftsbericht für das Jahr 1906;

2. Bericht des in der vorjährigen General-Versammlung sur Prüfung der Rechnungen für das Jahr 1906 gewählten Revisions-Ausschusses 3. Berieht und Autrag des Verwaltungsrates, betreffend die Einlösung des am 1. Juli L. J. fülligen Aktien-Connous:

4. Wahl von Verwaltungsrats-Mitgliedern;

5. Wahl des Revisions-Ausschusses zur Prüfung des Rechnungsabsehlusses des Jahres 1907.

Wien, im April 1907. Der Verwaltnurgrat. (Nachdreak wird wicht homoriest)

Efbeumschlags-Verband. Tarif, Tell I, vom l. Februar 1907. Abänderung der Pos. T 18 (Tonwaren).

Mit Gültickeit vom 15. Mai 1907 bis auf Widerruf längstens iedoch his 1. Februar 1908 ist auf Seite 131 des vom 1. Februar 1907 gedoch his J. Februar 1905 ist auf Seite 18] des vom J. Februar 1907 giltigen Tarijes, Teil i für den Elbenmachiage-Verband in der Nomes-klatur der Pos. T. 18 hinter Tonwaren die Augube "aller Art" und Inuerhalb der Klammer die Bezeichuung "Porzellan" su streichen. Ferner ist auf Seite 184 im alphabetischen Inhaltwerzeichnise bei dem Artikel . Porzellane die Bezeichnung T 18 zu streichen.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn

namens der beteiligten Verwaltungen.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn.

Kundmachung.

Die unterzeichnete Verwaltung beshrt sich die Herren Aktionäre Die untersetenete verwaltung beent sich die Herren Aktionkre zur 42. (ordentlichen) General-Versammlung einsuladen, welche Mittwoch den 29. Mai 1907 nm 10 Uhr vormittags in Wien im Sitzungsaale des Ersten allgem. Beamten-Vereines der österr.-ung. Monarchie, I. Wipplingerstraße 25, stattfindet.

Gegenstände der Verhandlung sind:

1. Geschäftsbericht für das Jahr 1906;

2. Bericht des in der vorjährigen General-Versamminng zur Prüfung der Rechnungen für das Jahr 1906 gewählten Revisions-Ansachneses;

 Bericht und Auträge des Verwaltungsrates, betreffend die Verwendnug des Reingewinnes und Einlösung der am 1. Juli 1. J. fälligen Aktien Coupons;

4. Wahl von Verwaltungsrats-Mitgliedern;

5. Wahl des Revisions-Ausschusses auf Prüfung der Rechnungen für das Jahr 1907.

Wien im April 1907. Her Verwaltungsrut.

(Nashdenck wied night honoriest.)

Kürzeste Zugverbindungen von Wien, Prag und Karlsbad nach

dem Salzkammergute, Radgastein, Innsbruck und München, sowie umgekehrt.

| Wien Pal. ii | 7401 | 1000. | 340 14 | * 8 90a | 815 m | 10224 | innebruck st | 3104 | 640 n | 849 m | 109a | 710 h. | 710 1 |
|-------------------------------------|--------|-----------------|--------|----------|--------------------|--------------------|---------------|--------|---------|----------------------|--------|--------------------|-------|
| Prag & F.J.S. o. Kerlsbad 1 R. o | | 9 20 tz. | | 1 20 to. | 2 85 to. | | Badgasteis : | 5 30to | 0.25 . | G 2019 . | | 1812 la. | 12021 |
| Linz | 11244 | 133 10 | 712 m | 104a | 112h | 311 14 | Bad Reichen- | 732 4. | | + 822 . | | 1196 . | nso y |
| Smenden un | 429 . | 316 : 420 ; | 1019 . | 113 | 931 Pr 7 44 fg. | 825 Pr. 7.00 to | Salzburg | 913 . | : | 1 20 ₁₀ . | B25/r | 1001a | 210 1 |
| Salaburg | 223 | 410 . | 1112. | 1 1 | 25 to | 645 fr | lacki | : #: | : | 9 05 AL | 499 . | 1010 . | 977 . |
| Bod Reichen- | ×910 . | . 025 tr + 000m | 1118 - | 1 1 | | #181a | Linzse | 124274 | 10741 | 310 h. | Bost. | 320 . | 339 g |
| Manchen | @10 D. | 7 5 2 11 | 990 7, | 2 + 1 | Ques a. | 1811 00 | Karlebad L3 o | | 100 | 999 0 | 110200 | 904 fg. 929 th. | 9041 |
| Baspastole of | 1011. | 1000 | 710 | 710 | | 12" | Wien Staff. | 800 A. | · 830 n | 3710 h | 12114 | 72. | 911 |

take sign I and II Kann structure Was Blacker from Way Birth - Shad (belong) II filter structure Was Blacker from Was Institute (black from the Black from II) the structure Was Black from II filter was black from III filter structure Was Black from III filter was black from III filter was black from III filter structure Was Black from III filter was black from III filte

Verweisungen.



Soeben beginnt nu erscheinen: =

Sechste, ganzlich neubearbeitete

und vermehrte Auflage. Grosses Konversations-

Ein Nachschlagework des allgemeinen Wissens.

Lexikon

so Bände in Halbleder gebunden su je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert iede Buchhandlung.

4 Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien



K. k. österreichische Staatsbahnen. (K. k. Nordbahndirektion.)

Schnellzugsverbindungen

von Wien nach Berlin und retour via Oderberg. Schnelintige Wien-Bertle.

Ab Wisn (Nordbahrhof). *17.50 frah 3.55 nachm. *10.55 nachm. 110.55 nachm. 12.05 nachm. 6.31 sheed 3.05 rfah 11.55 nachm. Schnellzüge Berlin - Wien.

* 11.30 nachtu 6.10 früh 10.17 vorm. 3.35 nachm 28 St. 45 Min Weitere Verbindungen nach und von Hamburg, Kiel, Hannaver, Bremen, Amslerdam, Rotterdam und Lendon.

* Varkebr direkter, sehr bequesser Wagen 1, und 11. Klasse von Wies Berlis and retour.

† Restauratiosswagen von Oderberg bis Berlin und retenr. Bei den Nachtschneilsügen verkehrt ein direkter Schlafwagen 1. und II. Klasse der preußischen Stantsbahnen.

Die kürzestes Schnellzugsverbindungen

von Wien (Nordbahnhof) nach Krakau und Lemberg snit dir kt verkehrenden, sehr bequessen, derch gedeckte Übergänge ver-bundenen Wagen I und H. Klasse sind wie folgt hergestellt:

*7.05 Bachts 1 96

Kraksu. 231 nechm. 1 00 An Wies (Nordbababel). 9 00 nechts 800 freh Fahrduser von Lemberg nach Wice. 13 84 15 Min. 13 84.—1 Weitere Verbindungen via Lemberg nach und von Czernewitz, dann nach und von Podwalerzyska.

† Resiaurationswagen verkohren von Wies auch Lemberg und reieur.

* Verkehr direkter Schinfwagen I. und II. Klasse von Wies nach Lemberg and retour.



| | K. k. pri | r, Budb | aho-Gess | Azdoelle | | | |
|--|--|---------------------------|--|-------------------------------|--|---|--|
| Wheter 2006 L. | Schnel | linuge-V | d bequess erbindu tuster 1900 | | Winter 1900, 2. | | |
| Wiss - Trions - i (Altonom-Marragnos-0 | | | brates - 80 Borss - Are | id-Pired - Holis a - Mora- | Wire-Leates-P | votabi- | |
| 6 - D" P" True 5 D" G" Go gent of true gent of true gent of true gent on Torre | 10 Mg PP | TITEL TITELS AND A STREET | Druck o M. Druck o M. Englisher Frank from Bright office Brig | 111991114326511 | Time Entries Company Time Barrier Time Bar | 1 | |
| | resser-Beets, | | | | pro-Tirel-Italies. | | |
| District and the first transport of the standard standard of the standard s | bro-Stapes Sgritts w old the dating Disco | the to star had | Sa process | 4 2 | Marian Carlos Con | 1 0 | |
| 1 | ord g on order ord | | | | man | 100 gri | |
| | Pieg-11329-1 app | | and second | | - Wien-sTriest-)Eanr | el. | |
| to expense and of a War War was a second of the second of | reige . I ad a radiar ad and | 177 9 | on ord Wars of the run fit hard to the working the run and run | 181 | moins /forum bit | 111110 | |



Geld! Ohne Vorspesen in fünf Tagen auf Geld!

Bedingungen: 6% Zineen, rücksehlbar nuch 6 Monaten oder nuch sineen. Juhr ferner auch im 21, 20, ed Monateraten. Die Herres Eisenbahnbannten, Ponsienistes und Realitätenbesitzer werden derauf aufmarkenan gemacht und höflichst erpucht. hieren Bedarf wegen Jahressabsbilbiss sehrifilisch oder mundlich mitsuteniste. 646 Amortisationadarlehen, welche in 71/2, 30, 12, 22/1/3 Jahren abg-mahlis werden collen, beauspruchen eine Herchführungsdamer von girks 3 Wochen.

GEORGE ELLERICH Wien, VI. Gumpendorferstraße 72



KLEINBAHNEN.

EGR-ADE SAHNBEDAR

ODES: A BC IV . VED. DEBERS CO

和教育自身自有 Leopolder & Sohn Wien

III 1 Erdbergstraße 52.

Leipzig-Schlenssig Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter. cicktrische Stations. Deckungssignate und Bahnwächterläutewerke für Eisenbahnen Telegraphen batterien

und Leitungsmateriale, Wassermesser zenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.



Erste österr. k, k, ausschl. priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



Ph. Jac. Lonsky & Söhne Neutitschein, Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Einennahe Leichteste, dauerhafteste, unstreitig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension.

Ohne Konkurrenz Ohne Versielch!

Riemenflinger.

Patent «Macholds 49.700. Zahlreiche erste Auszeichnung. Referenzen bervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.

Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Kolben & Co.

Prag-Vysočan.

Besteingericht. Spezialfabrik für Dynamobau. Drehstromgeneratoren und Motoren, mehrpolige Gielchstromdynames und Meteren, Transformatoren, Schalttafeln, Schalt-apparate und Sicherungen. Elektrische Bahnen,

Spezialität :

Spezialität:
Elektrische Kraftanlagen. – Elektrische Eleenbahnblocksignele für Sicherungen. – Turbinen nach
Francie und Peitonsystem.
Stahl-Façongus. Dauerbrandbogenlampen «Reginae
und »Heila».

Das Zentral-Verkaufs-Bureau des

Verbandes Österr. Portland-Zement-Fabriken

Wien. IV. Lothringerstraße Nr. 10 (Haus der Kaufmannschaft)

- Carles

Prima Portland-Zement von, die Normen des Österreichlichen Prima Portland-Zement Ingesteur- und Arbitakten-Versicos weit übertreißender Qualitas une seinen in den versichtidenen Kreinfachern der Arbitakten gefagenen Printand-Zement-Patriken und ist der Verhand in der Arbitakten der Verhand in der Arbitakten der Verhand in der Arbitakten eine Printand-Zement-Patriken und ist der Verhand in der Arbitakten eine Printand-Zement-Patriken und ist der Verhand in der Arbitakten eine Printand-Zement-Patriken und der Verhand in der Ver



Telegramm-Adresse: Zementverbond, Wien. Telephon Mr. 6443 ued 3750.



Deckert & Homolka

Pabriks- a Engree-Lager WIII Kärntnerstr. 42. Budapest. Brûnn. Paris **Fabrikation** Installation

von Telegraphen- und Mikrotelephon-Apparaten für alle Zwecke, insbesondere für den Elsenbahn - Signal-, Sicherheits- und Meldedlenst. Biltzableitern, Dynamos, Elektromotoren und Ventilatoren, Wasserstands-Anzeigern, Beleuchtungskörpern, staul- und wasserdicht.

erunge Institut des Club Seterreichischer Ricenbahn-Resultan Newyorker Germania WIEN, I. Statementing Nr. 18, im of genen Hause.

TOTAL VISION WILLIAM IN MINISTRA (1998) A STATE OF THE ST

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-· Aktien-Gesellschaft in Simmering ·

vormals H. D. Schmid Wien-Simmering. Brünn-Königsfeld.

Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur. Krane und Hebezeuge. . . Hüttenwerkseinrich-Personen- und Lastentungen. anfzüge.

Eis- und Kühlmaschinen. Drehscheiben u. Schiebe-Dampfmaschinen, Dampfbühnen. kessel, Reservoire. Hydraulische und elek-Gas-, Benzin- und Petrische Lokomotiv- u.

troleummotore. Waggonhebeböcke. a a a Holzbearbeitungs-Räderpressen, Rädervermaschinen. senkvorrichtungen. Wasserreiniger etc.



Wilhelm Beck & Söhne

k n. k. Hoflieferanten Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen, Uniformsorten Kürschnerwaren und Kappen . für Eisenbahnen.

sterrel-chische Siemens-Schuckert-Werke Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen a a a Schaltapparate Installationsmaterial, . . . Elektromotoren . Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

617

Adresharten, Avises, Zirkulare, amti. Vorladungen, Einladungen zu Ver-ml. etc. Eine elsmulige Zusammanstelling gemöglicht Tancoude Abdrücke.

Übernehmen

zur sofortigen Ausführung unter Garantie der gesetz-lichen Stabilität, nach der Ministerialverordnung vom 24. März 1902, Z. 38.290. Reparaturen schadbatter, Rekonstruktionen und Nachmessung schwachgebauter Kamine.

Radialuteine stets vorrätig. Dachfalzziegel Hohl- u. ebenso impragnierte ziegel, namentlich für gerade Gewölbe, Drainrohre etc. Winterbetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik. Telephon-Zentrale Bostok

Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky or, Libschitz a. M. (Böhmen).

HUTTER SCHRANTZ

SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN. K. u. K. HOF- S LIEFERANTEN

Wien, VI. Windmühlgasse Nr. 20

Stahldraht-Hatratsen, Elsen- und Hes in vorzüglichster Ausführung en sehr mätige

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. = Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Pstenibleikobel für Stark- und Sobwachstrom, Tele-graphen- und Telephonzwecke, firmmibleikabel, Leitunge-materiel für Josephanowecke etc.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budanest Wien Budapest

XX. Bez., Gleßmanneasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr. Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzeuge und Gebrauchsartikel

für den Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebsdienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon. "A B C"-Code funfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

De Allgemene Carticoland gerichte in Elezabethicherate Beilden gest fühlbre-mittig an aberentiallet festelige möhigingen, ist v. 1. Dir Ball freite in Beildenseites pre anne filts, selbstreited immer von der verheitenden Bestehnlich. Der Duchtenwerbe has sich Leinersersichenen gest gleich allet werden, Fir der All die Albers am beildensersichen die der verkreiten bestätt, ist sich der Kries beiterit Vergliertung anbeitegt bleit. Für fleinen seiner den Aller der Beildensersichen in der Steiner der Vergliertung anbeitegt bleit. Für diesen seiner den Aller des Beildensersichen richts, lauer der sie der Vergliertung abertigt bleit. Für diesen seiner den Aller des Beildensersichen richts, lauer der sie der Vergliertung der Vergliertung abertigte der Vergliebensersichen seiner der der Vergliebensersichen der Verglie Zu weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und stehen Aufrageformulare auf Ver

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration : Redaktion und Administration;
WiEN, I. Eschenbachgases 11.
Telephon Nr. 3s5.
Postsparkassen-Konto der Administration; Nr. 300.245.
Postsparkassen-Konto des Club;

Nr. 850.698.
Beitrige werden nach dem vom Re-faktions-Komitee festgesetsten Tarife Manuskripte werden nicht surück-gestellt. ORGAN

bonnement ishl. Postversendung

1907

in Österreich-Ungara: Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

in österreleb-Ungara;
Gannjährig K 10. Habbjährig K 5.
Für dan bestsehe Keleb:
Gassjährig Mk. 12. Habbjährig Mk. 4.
Int bbrigen Analande;
Gansjährig Fr. 20. Halbjährig Fr. 10.
Hassgawstella für den Bachbandel;
Spielhagen & Schurich in Wien. Rincelne Nummern 30 Heller, Offens Reklamationen nortofrei

Erscheint von April bis September am 1, und 15, ledes Monates von Oktober bis März leden Montan.

Nº 16.

Wien, den 15, Mai 1907,

XXX. Jahrgang.

Klingers Reflexions-wasserstands - Anzeiger



Vortelle: Wasserstand schwarz, Dampfraum silberglänzend, Rasches Erkennen des Wasserstandes.

Größte Betriebssicherheit. Schutzgläser absolut überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen

Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate in Verwendung stehen. Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

Rich, Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

Rangierseilbahnen zum Rangieren von Waggons auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hohenstaufengasse 7.

Sägewerk und Holzwarenfabrik

· · Molin, Ober-Österreich · · ampfiehit seine Erzeugnisse, u. zw :

Krampen-, Schaufei-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte aller Art, nowie alle ine Fach einschlagende Holzwaren und Schnittmateriallen aus welchem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/4 Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139.

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

******************** Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÛNDET 1842. Lekemetiven jeder Art für Normal- und Seknudärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reserveire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beforderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Drehschelben.

Erste Warpsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik

Karl Jos. Passe, Warnsdorf
Karl Jos. Passe, Warnsdorf
al Telephon Compole and Pabrik Nr. 61
southful Telephon Compole and Pabrik Nr. 61
southful Telephon Compole and Pabrik Nr. 62
southful Telephon Compole and National State of the State o



Mährisch-Ostrau, Spensgasse 24 = Draht- and Siebwaren-, Matratson- und Eisenbetten-Fabrik. Preisbiätter kostenios, 10% Nachieß mit Berufung auf disses Blatt.



Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von

Wertpapieren, Börgenorders, Darlehen auf Wertpapiere. Wechsel-Eskompts. Tersicherung gegen Kureverlust. Safes der besten Kon-struktion.

Zivnostenská banka pro Čechy a Moravu

Wien, I. Herrengasse 12.

Aktienkapital % 25.000.000 Reserve- u. Sicherstellungsfonds üb. K 9,000.000.

nescrive a. Surnevateitungsronus us. A. 3,000,000.

Pilialen in Bränn, Bedwels, Iglan, Krakne, Mähr, Ostran, Parchitt, Pilese, Profult and Tober.

Wechselhaus, Leopoldstadt, H., Prastrutzafe. 34, Agentur Pavoriten, X. Favoritenstrafe Nr 55.

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen

Exprespumpen f. große Förder-Pumpen für Villen und Wohnhäuser

und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

Kutaloge u. Kostunvoranschläge auf Verlangen portofrei und kostenios.

Übernehmen

zur aufortigen Ausführung nuter Garantie der gesetz-lichen Stabilität, nach der Ministerialverordnung vom 24. März 1902, Z. 38.290. Reparaturen schadhafter, Rekonstruktionen und Nach-

messung schwachgebauter Kamine. Radialsteine stets vorrktig. Dachfa Zziegel Hohl-sebenso imprägnierte ziegel, namentlich für gerade Gewölbe, Prainrochte etc. Winterbetrieb, Eisenbahngeleise in die Fabrik.

Telephon-Zentrale Roztok Ant. Dvořák & K. Fischer Tonwarenfabrik und Kaminbau-Unternehmung Letky pr. Libschitz a. M. (Böhmen).

KORKSTEIN-FABRIK

bau- u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Wärme- ned kältuverluste. Deckenverkleidungen für Remisen, Werk-

statten etc. Riegelwundverkleidung von Signalhütten, Wächterausern, Magazinen, Wasserstationen und exponerter Banobjekte jeder Art. Isolierung von Eiskellern und Kühlanlagen. Trockeolegung fenchter Bauern. Hurstellung von Zwischenwänden etc. Indiernug v. Bampfleitungen, Kenneln etc.

WIEN, VIA KÖSTLER-GASSE Nº 7.

Ruberoid

seit 12 Jahren bewährtes leichteates Bedachungsmaterial.

Erfordert keine Erhaltungsanstriebe, Beist niebt, tropft niebt, in jeder Dachneigung, auch vertikat, anwendbar. Unüber-troffenen Mittel zum Isolieren von Fundamenten

Gewölben, Tunnels, Brücken etn. Absolut luft- und feuchtig-keltedinht, mempfiedlicht grown Sauren und Alkalien, kein Berausquellun der Imprägnierungswasses. 665 Prospekte, Muster, Gutachten gratis.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Wien, III 2



EISENBAHN - FAHRRÄDER MODERNSTER CONSTRUCTION JNSPECTIONS - M.TRANSPORT · DRAISINEN :



BENZIN-MOTOR - DRAISINEN KLEINE MOTOR-PERSONEN WAGEN FÜR LOKAL-UND KLEINBAHNEN. TELEGR-ADR.: BAHNBEDARF DES: ABC IX . VED. HEBERS CODE

Leopolder & Sohn

Wien

Leipzig-Schieussig. Senmestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Babawächterläutewerke für Elsenbahnen Telegraphen batterlen und Leitungsmateriale, Wassermesser

eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt and Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

HUTTER SCHRANTZ A.-G. SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

LIEFERANTEN K. u. K. HOF Wien, VI. Windmühlgasse Nr. 20



apfeblen: Stabidrant-Matratzen, Eisen und Measing Möbetz etc.et Illustrierte Kataloge gratis und franko.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN .

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 16.

Wien, den 15. Mai 1907.

XXX. Jahrgang.

I N H A L Tr Der Eisfluß der Verstastlichung auf die Krankouversicherung der Bahnbeamten und die Krankoukassenorganisation. Von Max Stein (Fortesteung). Über Asseylan-Beleischtung bei Eisenbahnen. Von Karl Spitzer. — Chronik: Verkehr und Einstallung der Steterschieben Bissenbahnen im Monate Fortesterschieben Eisenbahnen im Monate Fortesterschieben Monate Fortestreistungs und Steterschieben Keinbahnen. Unterstützung von Eisenbahnen niederer Ordunung im Böhmen. Anfrahme in die k. n. k. Pienierkadettesschale in Haisburgr. — Literatur: Samming von Kornalisung und Konstitutiverindenen auf desiete des Eisenbahnensenn. Jahr 1906. A. Hartlebens Kiehnes Statistischer Taschenbete über alle Länder der Erde. Megers Großen Kouversation-Lenkon. — Ciub N-ach erlich ein: Verkaderungen im Mitgliederstande im Monate April 1907. Beite den Kouversation-Lenkon. — Ciub N-ach erlich ein: Verkaderungen im Mitgliederstande im Monate April 1907. Beite der Steinschaft gander und La fall 1907. Programm für die Wienerwald-Spasiergänge im Mitgliederer, Nose Begulestigung. Andeuen der Segundungsgage im Monate Mai 1907. Ausfüng mehr der Abender an Schaeberger, Nose Begulestigung an Adeuen der Segundungsgage im Segundungung an Setzen der Segundungsgage im Segundungung an Setzen der Segundungsgage im Segundungung an Setzen der Segundungung anderen der Segundungsgage im Segundungung an Setzen der Segundungsgage im Segundungung andeuen der Segundungung an Segundungung andeuen der Segundungung andeuen der Segundungung an Segundungung an Segundungung an Segundungung an Segundungung an Segundungung an Segund

Ausflug nach Puchberg am Schneeberg

Sonntag den 26. Mai 1907 (siehe unter Clubnachrichten).

Der Einfluß der Verstaatlichung auf die Krankenversicherung der Bahnbeamten und die Krankenkassenorganisation.

> Von Max Stein, Sekretär der k. k. Nordhahndirektion. (Fortsetzung.)

II.

Wir gelangen nun zu der für die versicherungspflichtigen Beamten so wichtigen Frage:

Wie werden die verstaatlichten Eisenbahnbeamten bezüglich der Kranken versicherung behandelt werden?

Diese Frage läßtsich durch den Hinweis auf die bei den k. k. Staatsbahnen gültigen betreffenden Normen scheinbar leicht beantworten. Denn nach § 37 der "Dienstordnung für die Bediensteten der k. k. österreichischen Staatsbaknen" haben, solange die Versorgungsinstitute einzelner vom Staate verwalteten Bahnen selbständig fortbestehen bleiben, also nicht mit der Krankenkasse der k. k. österreichischen Staatsbahnen vereinigt sind, die diesen Instituten bereits angehörenden Bediensteten an denselben teilzunehmen und sind während dieser Zeit von der Verpflichtung zum Eintritt in die gemeinschaftlichen Versorgungsinstitute für das Personal der k. k. österreichischen Staatsbahnen enthoben, während nach §§ 2 und 3 des "Statuts der Krankenkasse für das Personal der k. k. österreichischen Staatsbahnen*, welche den obligatorischen, beziehungsweise fakultativen Beitritt zur Krankenkasse bestimmen, Beamte und Beamten-Aspiranten sowie vertragsmäßig angestellte (d.h. nicht eingereihte) Beamte (gegen Leistung der vollen statutenmäßigen, also der 30 oigen Beiträge mindestens während eines Jahres) in die Krankenkasse aufgenommen werden können, ihr also nicht beitreten müssen, demnach ihr en

Anstritt ans der Betriebskrankenkasseihrer Stammbahn nach deren Vereinigung mit der Krankeukasse der Staatsbahnen sofort anmelden können.

Aber im Hinblick auf die immer lauter werdende zeitg-mäße Tendenz der fortschreitenden Verstaatlichung erscheint unsere gewissermaßen thematische Frage durchans nicht unbegründet. Ist sie doch wegen der mannigfaltigen dabel in Betracht kommenden Interessen nicht gar so einfach. Vor allem wegen der Ungleichheit der Behandlung der zwei Gruppen der Staatsund der noch übrigbleibenden Privatbahnbeamten im Belange der Krankeuversicherung.

Je mehr Eisenhahbeamte nändich diese nach und nach nur als eine fakultative, nicht allgemein vorgeschriebene Einrichtung bloß aus dem Grunde betrachten können, weil sie dem Staate direkt dienen, desto mehr werden die übrigen. als Privatbahnbeamte dem Versicherungszwang unterworfenen Bahnbeamten sich gegen die von demselben befreiten, also begünstigten Berufsgenossen zurückgesetzt fühlen und die Frage anfwerfen, warum gerade ihnen die Wahl des Beitritts zu einer beliebigen Krankenkasse verwehrt bleiben soll?

Allerdings könnte die Staatsverwaltung dem Vorwurfe, mit welchem Rechte sie von den Privatbahnbeamten
dergleichen verlange und ihnen so eine Last auferlege,
von der sie ihre eigenen Beamten befreie, nicht nur mit
dem Hinweise auf ihr formelles Exemtionsrecht (nach § 2.
beziehungsweise §§ 5 nnd 9 des Krankenversicherungsgesetzes vom 30. März 1888, RGB. Nr. 33), sondern mit
dem weit rechtskräftigeren und daher wirksameren Argument begegnen, daß nach § 56 der Dienstordnung für
die Bedienstene der k. k. österreichischen Staatsbahnen
den kranken Beauten (ebenso wie den wegen ihrer besonderen Verhältnisse u. s. w. nicht befreiten Unterbeauten und Dienern) ihre vollen ständigen Bezüge für
eine weit läugere Dauer, als es § 4 des Krankenversicherungsgesetzes vorschreibt, gewährleistet sind.

Die Begründung der differentiellen Behandlung der Bahnbeamten bezüglich der Krankenversicherung mit der Absicht der Staatsverwaltung, die Reservefonds der Krankenkassen der Privateisenbahnen vor der Verstaatlichung nach Möglichkeit, also auch durch die Beiträge der Beamten mit ihren guten Risken zu stärken, können wir nicht als vollkommen zutreffend betrachten, wenn auch einerseits nach dem Ergebnis des Jahres 1906 von den Gesamteinzahlungen (der Beamten und der Unternehmungen) etwa ein Überschuß von 60-70% derselben das Kassenvermögen vermehren dürften und anderseits behanptet werden könnte, daß die Krankenkasse der Staatsbahnverwaltung, welche den Kass-nmitgliedern größere Benefizien gewährt als manche andere der Privatbahuen, genügende Fonds sammeln muß, um nach der Verstaatlichung den immer mehr zunehmenden Anforderungen ihrem so humanen Statute gemäß gewachsen zn sein

Wenn diese Gründe ganz unanfichtbar wären, so würde ja die Staatsbalnverwaltung durch eine solche Maßregel (wir sagen nicht Maßregelung) nötigenfalls vielleicht, nittels eines Gesetzes den Reservefonds ihrer eigenen Krankenkasse sebbs, zu vermehren suchen.

111

Das Budget der Staatsbahn-Krankenkasse bei Ausdehnung der Verstaatlichung und die Unterstützungsfonds der Krankenkassen.

Die Erörterung der Befreiung der Beamten von der Versicherungspflicht ist jedoch schon deshalb im gegenwärtigen Zeitpunkte gerechtfertigt, weil bei einer immer allgemeiner werdenden Verstaatlichung die Vereinigung der Krankenkassen der Privatbahnen mit derjenigen der k. k. Staatsbahnen, also die gemeinsame, einheitliche Verwaltung auf Grund des Statuts der letzteren infolge der in diesem gewährten Leistungen (Familienangehörigen- und sonstigen Unterstützungen) wohl zu einer kostspieligen Aktion wird und die Frage der Beschaffung neuer Einnahmsquellen ohne Belastung des durch die Rentenzahlungen an die Aktionäre der verstaatlichten Bahnen mehr als genug in Anspruch genommenen Betriebes bald eine brennende werden dürfte, wenn auch manche Krankenkassen wie die der österreichischen Nordwest-, Südbahn u. s. w. stattliche Reservefonds bei ihrer Vereinigung als Mitgift mitbringen werden.

Und die Anforderungen an die Krankenkasse der österreichischen Staatsbahnen werden dann unso größer sein, als die Ansprüche der Kassenutiglieder von Tag zu Tag wachsen, indem sie sich mit den ohneites weitgehenden Leistungen der Krankenkasse der k. k. Staatsbahnen kann mehr begrüßgen und sogar ein zweitätigiges Krank en geld statt eines viertägigen (wie bei manchen Arbeiterkrankenkassen) fenner ein 75% "äges statt eines 60% jägen (wie bei der österreichischen Nordwestbahn) mid 7. des Kranken rechles für die in einem Sprital

verpflegten Mitglieder, beziehungsweise ihre Angehörigen und ½ für Mitglieder, welche keine solchen zu erhalten laben, statt des für diese Verpflegsdauer nach dem Statut der K. k. Staatsbahnen systemisierten ½ beziehungsweise ½, Kraukengeldes verlangen.

Die Kosten der fortschreitenden Verstaatlichung werden demnach für die zukünftige Krankenkasseder k. k. österreichischen Staatsbahnen um so höber werden, als nicht nur die der Kaiser Ferdinands-Nordhahn, sondern auch iene der Staatseisenbahn- und Südbahn-Gesellschaft Angehörigenunterstützungen, wie vorher nachgewiesen wurde, in mehr oder minder beschränktem Maße bieten. Besondere Unterstützungsfonds besitzen anßer den k. k. österreichischen Staatsbahnen überhaupt nur die österreichische Nordwest- und Südnorddentsche Verbindungsbahn sowie die Kaschau-Oderberger Bahn. Bargeldunterstützungen gewährt in Notlagen (bei Krankheiten in der Familie) sowie zum Kurgebrauche die Krankenkasse der Nordwestbahn, welche auch bei einiähriger Mitgliedschaft das Krankengeld von 60 bis auf 75% erhöht und solchen Mitgliedern bei Spitalspflege volles Krankengeld gewährt und überdies die Kosten der Ferienkolonie in Falgendorf und der Weihnachtsbeteilung bestreitet.

Auch die Krankenkasse der Staats-Eisen bahn-Gesellschaft gewährt Bargeldunterstützungen zu einem vierwöchentlichen Kungebranche und eine Krankengelderbihung von 60 auf 70%, während die Süd bahn-Kranken kasse in Notlagen, welche infolge von Krankheiten oder durch den Tod des Mitgliedes entstehen, ebenfalls Bargeldunterstützungen bewilligt. Zum Kurgebranche gewählt anch die Krankenkasse der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft Bargeldunterstützungen und zugleich den Angehörigen der Kurpatienten das halbe Krankengeld. Eine Erhöhung des letzteren erfolgt jedoch dort nur bet Verunglückung im Dienste, wenn der Verletzte nicht unfallversichert ist.

In den Statuten des Kranken- und Unterstützungsfonds der bosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen ist jedoch nicht nur für ein erhöhtes Krankengeld von 70% (bei Spitalspflege von 40, beziehungsweise 20%) vorgesorgt, sondern sie bieten auch den Teilnehmern die Möglichkeit, in unverschuldeten Notlagen einmalige Geldunterstützungen bis zum Höchstbetrage von K 200 und den nichtpensionsfähigen Hinterbliebenen solche sogar bis zum Betrage von K 300 zu erlangen. Außerdem weiden auch Beihilfen von K 20 und 40 zur Anschaffung von Kleidern und Lehrmitteln bewilligt, ferner Stipendien von K 120 für die außerhalb ihres ständigen Wohnortes untergebrachten Lehrlinge und solche von K 200, beziehungsweise K 300 für Volks, beziehungsweise Mittelschüler oft bis zum Abschlusse des Studienganges. Endlich gewährt der Fonds seinen Mitgliedern (innerhalb 5 Jahre zurückzahlbare) 4% ige Darlehen bis zum Höchstbetrage von K 3000.

Wie man sieht, hat dieser Fonds nicht nur außerordentliche, sondern ganz ungewöhnliche Leistungen auf sich genommen, welche sich auf ein weites Gebiet der humanitären Hilfstätigkeit erstrecken. Es darf jedoch hiebei nicht übersehen werden, daß diese Kasse, welcher auch die Bahnärzte als Mitglieder angehören, zugleich den Unterstützungstonds der bosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen bildet und demgemäß nicht nur über 21/2, beziehungsweise 33/40/eige Beiträge, sondern auch über entsprechende an Berordentliche Einnahmen verfügt, and zwar 1. über alle Geldbußen und -Strafen; 2. über den Erlös der Bahnhof-Eintrittskarten: 3. über die Gehühren für die Plakatierungen und Automaten; 4. über den Erlös aus den Fundgegenständen: 5. den Mietzins in den Tabaktrafiken in den Bahndienstgebäuden; 6. über den Erlös der Obsternte und Grasnutzung auf den Bahngründen und schließlich 7, über die unbehobenen Gehalts- und Lohnbeträge.

Aus der Mannigfaltigkeit der Bestimmungen der angeführten, ursprünglich nach dem Musterstatut für die Eisenbahn-Betriebskrankenkassen entworfenen Statuten der einzelnen Bahnverwaltungen, deren Leistungen allerdings sich organisch aus den eigenartigen Verhältnissen ieder Bahn entwickelten, erkennt man, wie notwendig doch eine einheitliche Regelung dieser Bestimmungen für die im ganzen gleichen Berufsanforderungen und Lebensbedingungen unterworfenen Bediensteten wäre. Und als eine vorzüglich geeignete Grundlage könnte hiebei das bezüglich des Umfanges der Kassenleistungen und auch sonst alle andern (außer dem bosnisch-herzegowinischen) übertreffende Statut der k. k. österreichischen Staatsbahnen verwendet werden. welches übrigens bald wieder erneuert werden dürfte.

Nach den Bestimmungen des dermaligen Statuts kosten schon jetzt, d. i. noch vor der Einbeziehung der Betriebskrankenkasse der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, die Medikamente für Frauen und Kinder von Mitgliedern der Krankenkasse der k. k Staatsbahnen mehr als die für Mitglieder selbst und noch ungünstiger stellt sich dieses Verhältnis bezüglich der Begräbniskosten für die Angehörigen. So betrugen im Jahre 1905 die Medikamentenkosten für diese allein schon K 340,780 (gegen K 330,530) für die Mitglieder) und die Beiträge zu den Begräbniskosten K 119 580 (gegen K 70,360 für Mitglieder, also zusammen K 460.360.

Rechnet man jedoch auch noch die im Ausweise der staatlichen Krankenkasse nicht besonders angeführten, anf die Angehörigen entfallenden Kosten der Ärzte*)

im Betrage von K 371 400 und außerdem die Entbindungskosten für die Frauen von Mitgliedern in der beiläufigen Höhe von K 150.200 sowie die sonstigen "Unterstützungen" im engeren Sinne im Betrage von K 47.000 hinzu, so erhält man die Summe von K 1.029.000 als Anfwand für die Angehörigen und sonstigen "Unterstütznagen", wobei wir von der Dotierung des Ärzteunterstützungsfonds (in der Höhe von K 40,500 aus den Mitteln der Krankenkassel ganz abselien.

Der zuvor für die Angehörigen- und sonstige Unterstützungen bezüglich der Krankenkasse der österreichischen Staatsbahnen berechnete Gesamtaufwand von K 1,030,000 würde sich aber im Jahre 1905 bezüglich der Angehörigen allein nach dem einen der früher angeführten Schlüssel (für die 105,000 Mitglieder zu je K 10:1 an Angehörigenkosten) auf die Summe von K 1,060.000 oder nach dem anderen Schlüssel (37% vom Jahresbudget per K 2,841.000) auf den Betrag von K 1,051,200 erhöhen. Dieser das sonstige gesetzliche Mindestmaß übersteigenden, jedoch nur einen Teil der Mehrleistungen bildenden Ausgabe steht für 1905 als Einnahme an Zinsenerträgnissen der beiden Reservefonds der Krankenkasse der k. k. Staatsbahnen nur ein Betrag von K 121,000 gegenüber. Solche hohe Leistungen, wie die vorher bezifferten, waren jedoch bei dieser Krankenkasse wohl kaum möglich, wenn der Betrieb nicht gemäß § 56 der Dienstpragmatik dieser Bahnen die Gehaltszahlungen an die detinitiven Bediensteten bis zu einem Krankheitsiahre, an Aspiranten und Volontare bis zu sechs und an Manipulantinnen. Diurnisten. Aushilfsunterbeamte und solche Diener sowie an stabile Arbeiter bis zu drei Krankheitsmonaten") auf seine Rechnung nähme und dadurch der Krankenkasse die Zahlung der auf diese Zeiträume entfallenden Krankengelder ersparte.

Die Staatsbahnverwaltung wird daher babl zu einer Sunierung ihrer Krankenkasse, d. h. zur Beseitigung des Gebarungsabganges auf die eine oder andere Weise, un l

Angehörigen bei der Krankenkassederk. k. Staatsbabnen im Jahre 1903 die Summe von K 972 000, bei allen 29 Kassen der österreichischen Privatbahnen jedoch nur K 355,000. also bloß 1/2 hicron, erreichte, wahrend der Gesamtanfwand der ersteren K 2,621,000 und der letzteren K 2,477,000, also nicht viet weniger als bei der staatlichen Krankenkasse kostete. Die Leistung en für Augehörige beliefen sich daher im Jahre 1903 bei der Krankenkasse der k. k. Slaatsbahnen auf 37%, bei den gleichen tustiluten der Privatbabnen (und zwar mit Ausschluß der Kniser Perdinands-Nordbahn, Stants-Eisenbahn- und Sudbahn-Gerellschaft, deren Krankenkassen keine namhaften Angehörigenunterstürzungen gewähren, bloß auf 25-3%. Von diesem Aufwand entfiel auf ein Mitglied der ersteren (k. k. Staatsbabnen) durchschuftlich einr Quote von K 10-1, auf eines der letzteren (Privatbahn) K 7-67.

*) Nach dem Kassenstatut beginnt der Auspruch auf Kassenleistungen bei derselben Krankheit erst nach einer acht wöch en tlichen, nach der Dienstpragmatik der k. k. österreichischen Staatsbahnen der Gehaltsbezug jedoch schon unch einer zweiwöehentlichen Unterbrechnng von genem.

^{*)} Engetaberg berechuel (in "Eisenbahn und tudustrie", Nr. 2 vom 20, Mai 1905) diese Kosten wohl nach dem Verhältnis der bezüglichen Krankheitsfälle mludeatens mit 55% der ärztlichen Gesomtkosten, so daß der ganze Aufwand für die

zwar muso cher schreiten müssen, als sie schou jetzt ein bedeukliches Defizit zu verzeichnen hat. Denn der Reservefonds der bisherigen (noch nicht erweiterten) Kraukenkasse der k. k. österreichischen Staatsbahnen betrug am 31. Dezember 1904 K. 1859.367. Ende 1905 jedoch nur K. 1,774.814, verminderte sich demnach um den nicht geringen Betrag von K. 94.553 und da außerdem auch noch das Vernögenseturkgnis des Rechungsjahres (an Zinsen u. dgl.) im Betrage von K. 75.326 aufgebraucht wurde, so erreichte der Gebarungsabgang des Jahres 1905 eigentlich diel fühe ungefähr von K. 160.600.

IV

Standesgemäße Behandlung der Beamten bei der Zuwendung der Kassenleistungen.

Die Ausgleichung des zuvor erwähnten Gegensatzes hinsichtlich der Behandlung der Staats- und Privathahnbeamten bei der Krankenversicherung wird jedoch unabhängig von dieser Sanierungsaktion schon vor der vollständigen Durchführung des Verstaatlichungsprinzips, und zwar zugunsten der bisher obligatorisch versicherten Privatbahnbeamten notwendig sein. Denn schon seit langer Zeit beklagen sich alle "Gagisten" (auch die Unterbeamten u. dgl.), daß sie mit ihren guten Risken die Kosten der Krankenunterstützungen, mitunter sogar der Simulationen des nichtständigen Personals sowie des bisherigen Mangels der Arbeitslosen- und Iuvalidenversicherung bestreiten müssen und wenn sie einmal infolge einer kostspieligen notwendigen Kur selbst unterstützungsbedürftig sind, nur in ganz ungenügendem Maße aus der Krankenkasse eine Aushilfe erlaugen.

Besonders aber beschweren sich seit der Ausdelmung des Versicherungszwanges auf die Beamten der Privatbahnen die ersteren besonders darüber, daß ihnen - abgesehen von der oft unzulänglichen ärztlichen Hilfe und der sparsamen Verabfolgung von Heilmitteln - zugemutet werde, in den Ordinationszimmern der Bahnärzte zusammen mit Kohlenarbeitern nnd sonstigen ungepflegten und oft rohen Bediensteten zu warten, bis sie vorgelassen werden. und sich auch in den Spitälern die statntenmäßige Verpflegung in der III. Klasse zusammen mit den zuvor bezeichneten Bediensteten gefallen lassen müssen, obwohl sie in die Krankenkasse bei einem den Betrag von K 2400 übersteigenden Jahresarbeitsverdienste schon den vollen gesetzlichen Beitrag, das sind 3% von K 4 .-- , also mehr einzahlen müssen, als z. B. der Akkordarbeiter, welcher bei weit geringeren Standespflichten und einem niedrigeren standard of life mitunter einen ebenso großen oder größeren Arbeitsverdienst habe.

Überdies komme selbst der gesetzmäßige Höchstsatz von K 4. . *) für die Krankengeldberechnung bei den Be-

*) Die Bomerkung in dem sonst trefflichen Artikei in "Bahn-frei" vom 10. Februar 1906, daß "beim Einkommen von mehr als K1440 (360)/1) wohl die Beiträge, jedoch nicht mehr das Krackengeld steigt", ist unrichtig, da nach dem Kraukenversicherungsgesetzt.

amten, welche ja während der pragmatischen Krankheitsdauer Gehalt und deshalb kein Krankengeld beziehen, nicht so bald in Anwendung. (Das Statut der k. k. österreichischen Staatsbahnen enthält im § 15 wohl keine Bestimmung, daß diese nur die Spitalsgebühren der letzten Klasse bezahlt, wie dies gemäß § 8, Krankenversicherungsgesetz, in den Statuten der Betriebskrankenkassen aller Privatbahnen vorgeschrieben ist. Jedoch nur die Statuten des Kraukenkassen- und Unterstützungsfonds für das Personal der bosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen (gültig vom 1. März 1905) enthalten im Art. 41, Abs. 3. die Bestimmung, daß der Fonds für erkrankte Beamte, Aspiranten und Unterbeamte der I. Kategorie sowie bedingungsweise für deren Angehörige im Landesspitale die Kosten der II. Verpflegsklasse bestreitet. Auch das Koerbersche Reformprogramm enthält im Abs. 1. des § 29 bei den Worten "Freie Kur und Verpflegung" in einer Krankenaustalt nicht mehr den Zusatz _nach der letzten Klasse". Nur in Abs. 2 dieses Paragraphen ist von dieser Klasse insofern die Rede, als die Krankenkasse das Krankengeld, welches dem ohne ihre Zustimmung in einem Krankenhause verpflegten Mitgliede gebührt, dieser Austalt bis zur Höhe der Verpflegstage der letzten Klasse ersetzt (im Gegensatz zu einem vor kurzem erflossenen Erkenntnisse des Verwaltungsgerichtshofes, demzufolge nur das Mitglied innerhalb der vollen statutenmäßigen Dauer den Anspruch auf das Krankeneld geltend machen kann:

Wenn jedoch demgegenüber darauf hingewiesen werden könnte, daß ein Beamter mit seiner 30/eigen Einzahlung von K 4 täglich doch nicht mehr für die Krankenkasse leiste als ein Arbeiter, welchem auch von K 4 ein Abzug gemacht werde, da für ihn der Betrieb das 3. Prozent beitrage, der Beamte daher bei einem höheren Abzug von seinem gewöhnlich größeren Einkommen eben deshafb ähnlich wie der Steuerträger für dieselben Staatsbürgerrechte, beziehungsweise Benefizien höhere Lasten tragen müsse, so kann immerhin nicht geleugnet werden, daß die Beamten doch seitens des Betriebes, dem sie eben das 1% ersparen, in den angeführten zwei Beschwerdepunkten (Trennung der Warteräume in den Ordinationszimmern der Bahnärzte und Spitalsverpflegung in einer höheren Klasse, eventuell in einem besonderen Wiener Eisenbahnerspital oder Sanatorium mit mehreren Abteilungen) eine gewisse Berücksichtigung verdienen. Denn sowie den Beamten nicht gestattet ist, die III. Wagenklasse auf ihrer Eisenbahn zu benützen, so sollte ihnen auch die

die Beitzige für die Krankenkusen der Privathahnen auch uur von Minimum von K. 4 berechnet werden; und selbat hei derjeigen det k. k. Stantbahnen steigt mit dem Gehalt (über K. 4 ünglich). Bei trag und K. van ken gel di gleichnißig. Auch der weitere Passus "ein protionischer Bediensteine erhalt ent von der siebenten Woch und ein derintitrer, welchem die vollen Bezige 1/2 Jahr abidarch gestulteistet sind, erhalt inbehannt beis Krankengeld¹⁰ ist au algemein gehalten, da er sich nur auf die Nordhahn bezieht, an welch der Verfasser, ein Nordhalnbeauer, eben dachter, den dachter

11. Verpflegsklasse im Spital ohne außerordentliche Opfer zugänglich sein.

Die Verwaltung der Staatsbahen wird den kranken, versicherten Beamten wohl schwerlich Gehalt und Krankengeld gewähren, auf welches diese Ansprucherheben. Anderseits aber kann sie den bisher befreiten und en bisherigen Lasten der Pensions fond ab beiträge, der Stener sowie der vielfachen Stempelträge bähren u.s.w. nicht noch nene zumuten, damie sie ohne Gegenleistung entweder die Kosten der Krankenfürsorge für die unteren Hediensteten mittragen oder zur Stärkung des Reservefonds ganz besonders beitragen.

τ

Errichtung einer besonderen Eisenbahnbeamten-Krankenkasse.

Die Lösung dieses schwierigen Problems wird daher nnr möglich sein, wenn schon vor der Vereinigung der Betriebskrankenkassen der Privatbahnen mit derjenigen der k. k. Staatsbahnen auch die Befreiung der Privathahnbeamtenvom Versicherungszwange gemäß § 4 des Krankenversicherungsgesetzes einträte, der die Gründung eines autonomen, von der Staatsbahnverwaltung unterstützten allgemeinen (und nur so lebensfähigen Krankenfürsorge-Institutsfür Eisenbahnbeamte folgen müßte, welches dann auch eigene Spitäler, Sanatorien (für Spezialbehandlung) errichten sowie sonstige sanitäre und hygienische Vorkehrungen treffen könnte. Deutschland besitzt bereits ähnliche Anstalten für nichtversicherungspflichtige Eisenbahnbeamte. (Vergl. den bezüglichen Artikel in "Bahnfrei", Nr. 32 vom 10. November 1904.)

Dieser neue Kassentypus darf jedoch nicht wieder ile Personalunion zwischen Bahn- und Hansarzt oder beaufsichtigendem und behandelndem Arzt einführen, wenigstens in den Städten, wo mehrere Ärzte zur Verfügung stehen, da bei diesem System Konflikte zwischen Patienten, Arzt und Kasse unvermeidlich sind. Deslahb wird die Eiseubahnbeamten-Kraukenkasse der Zukuntt ihren Mitgliedern Krau kengled und damit freie Ärzte wahl und selbständigen Medikamentenbezug (allerdings unter wirksamer Krankenkontrolle) zewähren müssen.

(Schluß folgt.)

Über Azetylen-Beleuchtung bei Eisenbahnen.

Vortrag, gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamten in Wien am 15. Jänner 1907 von Ober-Ingeniour Karl Spitzer.

Meine Herren!

Es dürften sich unter den Anwesenden wehl mehtere lerren befinden, die sich eines Vortrages erinnern, der an dieser Stelle vor zirka zuhn Jahren gehalten werde. Es war dies ein Vottrag des Heirn Dr. Eduard Llpmann, Professor der Chennia an der Wiener Universität, am 14. Dezember 1896 unter dem Titel: "Das Azetylen gas und seine Zuknnft als Belenchtung smittei". Diejenigen, die diesem Vortrage angewohnt haben, dürften sich auch daran noch erinnern, daß sich an den Vortrag eine ziemlich eingehende Disknssion geknüpft hat, in weicher gegen die Propagierung des neuen Beleuchtungsmittels ziemlich entschieden Stellung genommen wurde. Ich habe mich seinerzeit an dieser Diskussion in gleichem Sinne beteiligt und kann heute - nach einem Zeitranme von zirka zehn Jahren noch viel besser als damals - beurteilen, daß die Stellungnahme eine voilständig berechtigte war. Der genannte Vortrag und die mit diesem beabsichtigte Propagierung des nenen Beleuchtungsmittels fand eben zu einer Zeit statt, die mit den ersten Versuchen der Einführung des Azetviens in die Praxis nahezu zusammenfiel; die ganze Frage war so nen, man hatte noch so wenig Erfahrung darüber gewonnen, daß eine Propagierung der neuen Beleuchtnagsart mit Rocht als verfrüht bezeichnet werden mnßte.

Ich bin heute anf diesen Umstand nur am dem Granden zurückgekommen, weil solche Propagierungen eigentlich die Hanptschald daran waren, daß sehon verhältnismäßig kurze. Zeit nach dem Aufnachen der Azstyleubenlechtung ein der artiger Rückschäg eintrat, daß sich die ganze Azstyleuindustrie bis haute davon noch nicht vollkommen erholt hat.

Man mnß sich nnr vergegenwärtigen, daß die im Vergleiche zu jeder anderen Gaserzeugung so überans einfache Herstellungsmöglichkeit des Azetylengases allein sehon danach angetan war, den Anrelz zu einer überstürzten praktlachen Anwendung zn bieten. Man wirft ein Stück Karbid ins Wasser und sofort entwickelt sich Azetylengas, das man ohneweiters anzünden kann. Diese Knnst mnß doch jeder treffen, so sagte man sich. Und daher kam es, daß sich nicht nur jeder zur Herstelling dieses Gases berechtigt glanbte. sondern daß auch jeder Spengler Apparate zur Herstellung des Azetylens erfand nnd diese "patentierten" Apparate nnbedenklich in den Handel brachte. Weder die Erzenger der Apparate noch die Konsnmenten hatten damals eine Ahnnng von dem Wesen und den besonderen Eigenschaften des Azetylengases. In den Laboratorien waren die Untersnehungen und Experimente über Eigenschaften und Verhalten des Azetvlens noch lange nicht soweit gediehen, nm als sichere Grundlage für eine praktische Anwendung dienen zu können. Und doch wurde für die Einführung dieser noch nicht spruehreifen Erfindung, ja sogar für einzelne Apparate, die wir heute direkt als schlecht bezeichnen müssen, Propaganda gemacht.

Die Strate für dieses Vorgehen blieb nicht ans. Freilich raf sie die Unschuldigen. Baid nach Einführung der ersten "patentierten" Apparate in die Praxis erfolgten zahlreiche Explosionen, die viele Unglicksfälle nach sich zogen, ja sogar Menschenleben kosteten.

Ebenso rasch als sich im Anfang die Gnnst des Publikums der nenen, schönen Beleschtnugsart zugewendet hatte, ebenso rasch schig dies nan ins Gegenteil am nad bald war die ganze Azetylenbelenchtung als lebensgeführlich verschrint. Und damit erklirt sich der oberwähnte Rickschiag,

den die ganze Azetylenindustrie für eine Reihe von Jahren erhalten hatte.

Erst in den letzten Jahren sehoint es in dieser Rerichning bester geworden zu sein. Und zwar wurde diese Besserung herbeigeführt einerseits durch die ungemein genauen wissenschaftlichen Arbeiten von Berthelot, Rauf Pietot, Bertraud - Taillet, Durcet, Léjeune, Vielle, Dr. Paul Wolf, Gerdes, Caro, Liebetanzetc, die heute über Natur und Eigenschäften des Arzlylengasse keinen Zweifel mehr offen lassen, anderseits durch die großen und soliden Pirmen, die sich der Arzlyteindasstrie zwendeten und die gewonnenen Resultate der wissenschaftlichen Forschung in richtiger Art und Weise für die Praxis verwerteten. Es läßt sich demnach heute schon eine gesteigerte Anwendung des Azetylens in der Praxis konstatieren und dürfte darin in dem Maße ein weiterer Fortschritt zu verzeichnen sein. als das Vertranen des Publikums wieder gewonnen wird.

Im Eisenbahnwesen hat die Azetyleubeieuchtung schon ziemlich Fuß gefaßt uud ist dies wohl dem Umstande zuzuschreiben, daß auf diesem Gebiete durch das zur Verfügung stehende geschnite nud nach festgelegten Instruktionen arbeiteude Bedienungspersonal die größte Sichreitig zwährleistet ist.

Das Azetylengas, welches bekantilich im Jahre 1836 von Davy entdeckt und von Wöhler im Jahre 1862 im Laboratorium bergestellt wurde, konnte für die Praxis erst eine Bedestung erlangen, als es im Jahre 1892 dem Franzosem Molssan und auf Grund dessen Versuche dem Amerikaner Wilson gelang, durch Zusansenschuseizen von getangt durch Zusansenschuseizen von gebranntem Kalk mit Kohlenstanb im elektrischen Ofen das Kalzium karbild im großen zu ererespen.

Bei diesem Zusammenschmelzen, welches bei einer über 3000° C betragenden Temperatur erfolgt, splelt sich der folgende bekanute chemische Vorgang ab:

$$Ca O + 3 C = Ca C_2 + Co,$$

d, h, in Worten;

Beim Zusamuenschmeizen des Kalks '\(^1\) and der Kohle C verbindet sich der gr\u00e4ber er gr\u00e4ber er des Kohlenstoffes mit dem Kalzium zu Kalzium karbid Ca'cj, wihrend der Kleiser Teil sich mit dem Sauerstoff O des Kalks zu Kohlenozyd CO verbindet, das mit dem ans der Luft hinzutretenden Sauerstoffe zu Kohlenskure verbrennt.

Das bei diesem Schmelzprozesse im eicktrischen Ofen gewunnene Kalzium karbid, welches heute im Handel schlechtwag als "Karbid" bezeichnet wird, ist selbst uicht brenzbar, dagegen sehr hygroskopisch und muß daher in infedicit schließenden Gefßen anderwahrt werden. Es ist nur in Wasser löslich, hat aber die Eigenschaft, durch das bloße Elabringen in Wasser nürer starker Wärmenentwicklung sofert Azetylen zu erzeugen. Dabei spelet sich bekanntermaßen der folgende chemische Vorganza ab:

 $C_{A} C_{2} + H_{2} O = C_{2} H_{2} + C_{A} O$

d. h. der Wasserstoff verbindet sich sofort mit dem Kohlenstoff des Karbids zu dem entweichenden Azetylen C₂ H₂, nnd der Sauerstoff mit dem Kalzinm zu Kalk CaO, der als Niederschlag zu Boden sinkt.

Das Äzetylengas C., Hg ist ein schwerer Kohlenwasserstoff vom pectfischen Gewichte 0-91 und entsät mattricht
in dem Maße mehr Verurreinigungen als das Karbid, ans
welchem es creugt wurde, Verurreinigungen entsäten hat.
Das Streben der Azetylenindustrie var dennach in erster
Linie anf die Erzengan eines gu t. er Karbid a gerichtet
und können wir Österreicher in dieser Bezielung mit Befriedigung kosstatieren, das die der bos nie schen Elektrixiiäts-Akileuge seilschaft gehörigen Karbidwerke
(Jaleo, Meran, Deutsch-Mattel, Leckbröx und Haveslund)
aner kanntermaßen das beste Karbid erzeugen. 1 kg gules
Karbid lidert im Darelschaft 300 / Azetylengas.

Aber solbat aus bestem Karbid dargestelltes Azetylen mit vor seiner Verwendung noch gerein igt werden, da auch dieses noch mit Ammotiak, Schwefelwasserstoff, Phosphorwasserstoff a. w. verunreniegt ist. Die Mittel zur Reinigung des Azetylens von diesem Beinnengungen sind sehr zulärießt, meist patentlik geschitzt und bestelnen der Hauptsache nach aus Chlorkalk und Chromsfure, Eines der bekanntesten ist das Prartylen, das aus einem Gemische von Cherkalk, Ätztaklk und Chiorkalkinn bestelst, welches im Vakunu getrachen sird.

Es wird sich nnn darum handein, die hauptsächlich für die Praxis in Betracht kommenden Eigenschaften des relnen Azetyiengases festzulegen. Dank den Arbeiten der früher genaunten Männer wissen wir hente, dad reine s Azetyleugga unter uor na 1 em Druck e. ja bis zu einem Drucke unter 2 Atm. weder durch einen gillienden Körper nech durch eine Perkussionsstündung zur Explosion gebracht werden kann. Es ist in reinem Zustande und unter dem geuannten Drucke obensoweitg explodierbar, wie Leuchtgas und wird daher das aus einem beschlädigten Behälter ausstrümende Azetyleugas ohne weiteres, obenno wie Lenchtgas, Oligas oder ein anderes Gas verbrennen.

Der Entflammungspunkt des Azetylengases liegt allerdings sehr niedrig, and zwar bei 480° C gegen zirka 600° C anderer Gase und seine Zersetzungstemperatur beträgt 780°C. Bei dieser Temperatur zersetzt sich das Azetylengas in C und H, und zwar infolge seiner endothermischen Natur unter starker Wärmeentwicklung, bezw. nnter Explosion. Dieser Umstand mnß für die Praxis besonders in Betracht gezogen werden. weil die Erzeugung des Azetvleugases eben derart eingerichtet sein muß, daß diese Zersetzungstemperatur uicht erreicht werden kann. Eine Bedingung, die, wie wir später sehen werden, von den modernen Azetylen-Erzengungsapparaten sehr leicht und mit absoluter Sicherheit erfüllt wird. Azetviengas hat einen knoblauchartigen Geruch und verdankt dieser Eigenschaft sowie dem Umstaude, daß infolge seiner großen Flüchtigkelt schon ganz geringe, an irgend einer Stelle ansströmende Gasmengen sich sofort in aufdringlichster Weise unserem Geruchssinn be merk bar machen, den Vorteil. daß Explosionen infolge unbemerkt bleibender Ansströmung viel seltener vorkommeu kõuueu, als z. B. bei Leuchtgas. Das Marchen von der besonderen Giftigkeit des Azetylengases ist schon läugst widerlegt worden. Wir wissen heute vielmehr, daß die Gefahr einer Vergiftung durch Einatmen von Azetylengas voreret schou dadurch geringer als beim Lenchtgas ist, weil es sich durch seinen widerlichen Geruch rascher bemerkbar macht und weil feruers die Einatmang von Azetvien wie darch Versuche von medizinischer Seite nachgewiesen wurde - nicht eine Benommenhelt des Sensoriums, wie bei der Einatmang von Leuchtgas herbeiführt, sondern vielmehr eine erhöhte Erregtheit, so daß die Betroffenen in der Lage sind, sich darch Offnen eines Fensters sofort selbst zu helfen,

Das roine Azetvleugas birgt demnach, wie wir heute positiv wissen, bei Abhaltung höherer Temperaturen und so lange es sich auter einem Drucke von unter 2 Atm. befindet, keine wie immer geartete Gefahr in sich. Anders wird die Sache aber sefort, wenn wir es unter höheren Drnck bringen. Bekanutlich findet ja bei jeder Kompressionsarbeit eine bedeutende Wärmeentwicklung statt und ist demnach auch das Azetylengas bei der Kompression einer erheblichen Temperatursteigerung ausgesetzt. Da nach dem vorerwähnten reinea Azetylengas sich schon bel einer Temperatur von 780° C unter heftiger Wärmeentwicklung piötzlich in C and H zersetzt, so ist es klar, daß bei der Kompression des Azetylengases die größte Vorsicht in der Richtnag anfgewendet werden mnß, stets angemessen tief nuter der gefährlichen Zersetzungstemperatur von 780°C zn bleiben. Die Kompression des Gases wird dementsprechend auch nur stufenweise Vorgenommen, d. h. es wird z. B. das Gas erst auf 3 Atm. Drnck komprimiert und dieses Gas dann in einer zweiten Stufe auf 9 Atm, Dabei müssen die Kompressoren stets in ausgiobigster Weise gekühit werden. Bei entsprechender Vorsicht und sachkundiger Behandlung bieten Anlagen zur Kompression des Azetylengases heute keine Gefahr mehr; lmmerhin werden sie aber im Sinne der in den meisten Ländern bestehenden Sicherheitsvorschriften nur in angemes sener Entferning von bewohnten Stätten angelegt. Die größere Explosionsfähigkeit des komprimierten Azetylengases erkjätt sich darans, daß infolge der durch die Kompression viel enger ancinander gelagerten Moleküle jede an irgend einer Steile

eintretende Zersetzung des Gases durch diese gedrängte Lagerung der Moleküle viel leichter auf die ganze Gasmenge übertragen

wird, als bel nicht komprimiertem Gase.

Die bezüglich der Explosionsfähigkeit des komprimlerten Azetylengases von Berthelot und Vielle angestellten Versuche haben ergeben, daß bel einem Behälter, der mit auf 16 bis 18 Atm. komprimiertem Azetylengas gefüllt worden war, nach der anf elektrischem Wege eingeleiteten Zündung des Gasinhaltes, wobel das Gas in C und H zerfiel, ein Explosionsdruck von 146 bis 182 Atm., also zirka der zehnfache Druck auttrat. Wenn die Wandungen des Gefäßes diesem Drucke nicht gewachsen gewesen wären, würde der Zündung unmittelbar die Explosion gefolgt sein. Azetylengas wird unter einem Drucke von 48 Atm, bel + 10 C oder unter normalem Drucke bei - 820 C flüssig. Das flüssige Azetylen let noch gefährlicher als das komprimierte. Bel einem Verauche, den die vorgenannten Forscher mit flüssigem Azetylen anstellten, ergab sich folgendes: In einer Stahlflasche, die auf elnen Drnck von 250 Atm. geprütt war, betrag der Druck bei elner nicht über ein Drittel des Fassungsraumes hinausgehenden Füllung über 40 Atm. Dieser Druck stieg aber schon zusehende bei der Erwärmung des Behälters auf 37° C. das ist jene Temperatur, bel welcher sich das Azetylen verflüchtigt und erreichte schließlich bei bis zur Zersetzung des Gases fortschreitender Temperaturerhöhung den ungeheuren Drnck von 5564 Atm., also etwa den 20fachen Druck der Widerstandsfähigkeit der Stablffasche. Die genannten Forscher schätzten auf Grund ihrer Untersuchungen die Explosionskraft des flüssigen Azetylens auf 9500 Atm., also nabezn ebenso groß, wie jene der Schießbaumwolle, eines der explosivaten Stoffe.

Noch gefährlicher, d. h. in noch höherem Grade explosibel, als komprimiertes oder flüssiges Azetylen ist aber ein Gemlsch von Azetylen mit Luft, und zwar ans dem Grunde, weil solche Gemische schon bel einer Temperatur von 480° C unter Explosion sich zersetzen. Um eine populäre Vorstellung bievon zu geben, will ich erwähnen, daß ein in eine Glasröhre eingeschlossenes Gemisch von Azetylen und Luft schon explodiert, bevor noch die über eine Spiritusflamme gehaltene Glasröhre welch wird. Nebst dieser anßergewöhnlich niedrigen Zersetzungstemperatur ist noch die große Fortpflanznugsgeschwindigkeit der Flamme (sie beträgt bei Gemischen von 100/a Azetylengehait 5 bis 6 m in der Sekunde!) und die hohe Verbrennungstemperatur (bel gleichem Volumen Saperstoff 10000 C mehr als die Knailgasstamme) zu erwähnen. Die Gemische von Azetylen und Luft slud je nach dem Mischungsverbältnisse in verschiedenem Grade explodierbar, und zwar beginnt die Explosionsfähigkeit des Gemisches schon bei einem Gehalte von zirka 3º/o und endet erst bei einem Gehalte von zirka 65%, Azetylen. Als Gegenstellung führe ich an, daß die Explosionsfähigkeit des Gemisches von Lenchtgas mit Luft erst bei einem Gehalte von zirka 70/0 beginnt und bei einem Gehalte von 20% Lenchtgas endet. Aus dieser Tatsache lst zn entnehmen, daß wir uns vor Gemlacken von Azetylen mit Laft lu noch weit höherem Maße in acht zu nehmen haben, als vor den Gemischen von Leuchtgas mit Luft.

Anf Grund des bisher Gesagten können wir nun leicht pien Bedlingnungen festlegen, welche bei der Erzeugnung von Azelylengus eingehalten werden müssen und welche ein Apparat zur Erzeugung des Gases zu erfüllen hat, wenn man die Anlage als gut und gefahrlos bezeichnen können soll.

Solche Bedingungen sind:

 Zur Erzengung des Gases muß das beste und relns te Karbid verweudet werden.

 Der Gasentwicklungsapparat muß so konstruiert sein, daß durch die bei der Anflösing von Karbid im Wasser entstehende Wärmeentwicklung ulemals eine schädliche Temperatursteigerung im Apparate eintreten kann, 3. Das erzengte Gas muß vor seiner Verwendung gereinigt werden.

4. Bei der Erzeugung des Gases muß es ansgeschlossen sein, daß das erzeugte Gas alch mit Lutt mlschen kann.

5. Alle Teile müssen vollkommen gut abgedichtet sein, nm jegliche Gasausströmung hlutanzuhalten.

 Bei der Gaserzengung mnß für eine ansreichende Lüftung des Ranmes, wo der Apparat aufgestellt ist, vorgesehen sein.

Ich kann mieh in dem knappen Rahmen eines Vortrages natürlich nieht darzaf einlassen, anch une riene kleinen Teil der schler zahllosen Apparato zu erwähnen, welche in dem Bestreben konstruiert worden sind, die eben erstellten Bedüngungen zu erfüllen; Ich kann bler nur hervorheben, daß sich im Lanfe der Zeit drei System ev on Apparaten herazugebildet haben, und zwar: Das Tropf., das Tauch- und das Ein wurfsystem.

Die nach dem Tropf. System gebantee Apparate bereinen im Prinzip daranf, daß das Wasser anf das Karbid tropfen oder langsam fließen gelassen wird, wodurch sich sofort Azetylen bildet. Soll die Gaserzengung eingestellt werden, so wird der Wasserzenfüß siellen.

Die Tauch-Apparate dagsgen sind so eingerichtet, daß das Wasser von unten her an das Karbid gebracht wir, so daß dieses tellweise ins Wasser taucht und hiebel Azetylen eutwickelt. Soil hier die Gasentwicklong unterbrochen werden, so wird entweder das Karbid ans dem Wasser herzusgehoben, oder es wird der Wassernspiegel zum Silnken gebracht.

Wenn wir die chen erstellten Bedingnogen, die ein guter Apparat erfüllen soll, anf diese zwei Systeme, die Tropf- und Tanchapparate, als Maßetab nelegen, so finden wir, daß von beiden zuntchst die Bedingung, es därfe in dem Apparate niemals eine sehädliche Tomperaturstelgerung erreicht werden, nicht erfüllt wird.

Bei de Systeme haben námich kein Mittel, die durch de Gaabildong eintretende Temperaturer-höhung wirksam abzuleiten. Inabesondere bei dem Tropfsysteme, wo das Karbid mit noch geringeren Wassermengen, als bei dem Tanachsysteme in Bertihrung kommt, ist diese geringe Wassermenge nicht imstande, den notwendigen Temperaturausgleich zu bewerkstelligen. In der Tat hatz, B. Rant Pitcet konstaiert, daß in einem Apparate, bei welchem eine größere Mongo Karbid mit sehr wenig Wasser in Bertihrung kam, eine oblich Temperaturerhöhung eintrat, daß die Karbidmasse an einer Stelle sogar has Glüben kann.

Dem Tropf- und Tanchsystem haitet ferner noch ein gemelnsamer, für die Praxis bedenklicher Nachteil au, d. i. die Nachvorgasung.

Ween nämlich bei dem Tropfsystem der Wasserzuniß abgesperrt und beim Tanchsystem die Berührung des Karbids mit Wasser aufgehoben wird, so soll in beiden Fällen kein Gas mehr erzengt werden. Dies ist aber tatsschlich nicht der Fall, sondern ses wird auch nach der Wasserabsperrung oder Wasserentziehung noch eine nicht nabeträchtliche Gasmenge weiter erzeugt, welcher Vorgaug eben mit Nach ver gas nur bezeichnet wird.

Hervorgentien wird diese Nachvergasung haspischlich durch zwis Umstande. Zmackut wird infolge der bei der Gaabildung eintretenden Temperaturerhöhung ein Tull des Wennacht der Wasserzufieß aufhört, in dem Vergasungeraume noch sehr viel Feuchtigkeit vorhanden ist, welche von dem ungemein hygroskopischen Kardid aufgesaugt wird, webei sich nattrilch wieder Astelylengas bildet. Die Nachvergasung wird aber noch durch folgenden Umstand befürder.

Der bei der Gabbläng, also bei der Zersetzung des Karbilds sich bildende Ka Ik, wird durch die hiebei eintretende Temperaturerhöhung auf zirka 50° er hitzt. Bei dieser Temperatur aborbiert der Kalk eine Wassermenge, welche seinem doppelten ütewichte entspricht. Wird nun der Gisserzengungsprozes eingestellt, so kühlt der Kalk ab und gibt die aborbierte Wassermenge zum größten Teile wieder ab. Diese frei werdende Wassermenge wirkt natürlich auf das Karbid wieder gaserzeugend ein.

Diese infolge der belden eben geuannten Umstäude eintretende Nachvergasung kann für die Praxis unter bestimmten Verhältnissen sehr unangenehm und gefährlich werden. Zunnichst wird durch diese Nachvergasung in dem Gasraume, da keln Gas mehr abgenommen wird, eine Drncksteigerung bervorgerufen, was nach dem bisher Gesagteu immer unwillkommen ist. - Direkt gefährlich aber kann die Nachvergasnng in dem Falie werden, als der Gasapparat uach Einstellung der Gaserzeugung von jemandem gereinigt wird, dem der Vorgang der Nachvergasung uicht bekaunt ist. Er vermutet den Apparat - da er ja die Gaserzeugung eingestellt hat - gasfrel und öffnet unn ohneweiters die Telle des Apparates, nm sie zu reinigen. Daß es infolge des nun ausströmenden Gases, insbesondere wenu es zu explosiblen Gemengen mit Luft kommt, bei der geringsten Unvorsichtigkeit, durch eine brenneude Zigarre oder dergl. zu Unglückefällen kommen kann, ist leicht einzusehen. In zahlreichen, in der Praxis vorgekommenen Unglücksfällen wurde denn in der Tat anch die eingetretene Nachvergasung als die mittelbare Ursache festgestellt,

Diesen belden Nachteilen, ußmlich der mangelnden Wirmeabfinh: und der Nachvergasung zufolge werden heute das Tropf- und Tauchsystem — mit Ausnahme kleiner Apparate für Fahrradisternen und dergel, bei welchen so gerüge Gasuenegen in Betracht kommen, daß man figilch sicht von einer besonderen Gefahr reden kann — bei modernen Azetyleunaliagen nicht mehr verwendet.

Es kommen vielmehr ner mehr volche Apparate zur Verwendung, welche nach dem Einwurf-System gebant sind. Dieses besteht dem Wesen nach darin, daß das Karbid lus Wasser eingeworfen oder versenkt wird, und zwar derart, daß mindesteus dle dreifache Menge des zur Anflösung des Karbida theoretisch nötigen Wassers vorhanden ist.

Dieses stets Im (barschusse vorhandene Wasser nimut dam die bei der Auflösung des Karbids entsprechen Wärme auf und zeigen die an guten Apparaten vorgenommenen Messungen, dab bei genügendem Wasserbischusse Temperater erböhungen von höchstens 60° C eintreten, die also vollkommen nanchdälich sind.

Der Gaserzeugungsprozeß endet bei den Elnwurfapparaten natärlich mit dem Momente, in welchem das ins Wasser eingeworfene Karbid vollständig in Azetylengas und Kaik zersetzt ist, Eine Nachverganng findet also nicht statt,

Ich maß bei dieser allgemeinen Besprechung der Apparate noch auf einen Umstaud aufmerkam machen, der für die Praxis von Wichtigkeit Ist, das ist die Automatizität der Apparate. Es ist in früher Zeit vielfach angestrebt und als ein großer Vorteil hingestellt worden, wonn die Gaserzenger automatich waren, wenn sie nähnlich bei einer bestimmten Gasmonge oder bei einem erreichten vorgeschriebenen Gadernek die Gaserzengung antomatisch einergestellt, also ent weder den Wasserzuffull oder die Karbidzuführung selbstüttig geregelt haben, Die Ertahnung hat aber gezeigt, daß diese Apparate nicht nur nichts zur Sicherheit beitragen, sondern sogen oft gefährlich werden Kinnen. Es liegt ja in der Natur jeder selbstütigen mechanischem Einrichtung, einmal veraugen zu könne. Rit ift dieser Fall aber ein, dann kunn die un-

bem erkt gobliebene, infolge Versagens der seibstätigen Einrichtung fortse hreit en de Gasentwicklung zu Drucküberschreitungen und Explosionen führen. Dr. Münsterberg asgie betreffe der antomatischen Gaserzengerapparate schon im Jahre 1899: Deshihd verwerfe leb alle automatischen Apparate, wenn gegeschlossen ist, daß trotz des Versagens der automatischen Einrichtung nie mehr als 3 bis 5 br. Karbild vergast werden kann.

Ich wende mich nun der für uns wichtigen Frage zu, in welcher Welse und in welchem Umfange das Azetylen im Eisenbahnwesen Eingang gefunden hat.

Es war unbeliegend, daß man alabald nach dem Hekanitwerden des schüen Arzeivelnichtes daran gedacht hat, das Arzeiven zur Beleuch uns der Eisen bahn wagen zur benützen und int die auf dem Gebeleche der Waggenbeleuchtung selt jeher führende Firma Jul. Pintsch in dieser Beziehung zuerte einschlätigte und eingehendste Versuche im großen augestellt, die nicht nur für das Gebiet der Waggenbeleuchtung, sondern ganz allgemein für die Azzeiptbeleuchtung überhanpt höchst schätzenswerte Resultate geliefert haben.

Mau dachte vorerst daran, das zur Beleuchtung der Waggons dienende Ölgas durch Azetylen zu ersetzen, stieß aber dabei sehr bald auf das Hindernis, daß das Azetylen, um es lu Rezipieuten am Wageu mitführen zu können, wie das Ölgas komprimiert werden müsse. Bei der schon bekannten Gefährlichkeit des komprimierten Azetylengases hieit es die Firma Pjutsch für ihre Pflicht, in dieser Beziehung erst eingehende Veranche vorzunehmen. Die in großem Maßstabe vorgenommenen Explosionsversuche haben nun unter anderem z. B. folgendes ergeben: Ein hartgelöteter Rezipient wurde mit Azetylengas auf 6 Atm, Druck gefüllt und auf einen brennenden Holzhaufen gelegt. Nach kurzer Zeit erfolgte die Explosion mit furchtbarem Knail. Sodann wurde ein gieicher Rezipient, der mit einer Rohrleitung von 5 mm lichtem Durchmesser und 2 m Länge versehen war, ebeufalls mit auf 6 Atm. komprimiertem Azetylen gefüllt. Das an dem Rezipienten befindliche Rohr wurde nun an elner 11/2 m vom Reziplenten entferuten Stelle mittels einer Wassergasflamme angewärmt. Als das Rohr an dieser Steile anfing, rotwarm zu werden, erfolgte eine derart heftige Explosion, daß von dem Rezipienten nur Splitter übrig blieben.

Nach diesen Erfahrungen war es klar, daß die Eisenbahnwaggoubeleachtung mit komprimiertem Azetylengas nicht zu bewerkstelligen sei. Nur die Eugländer waren anderer Auslcht, denn die Great Northern hat, wie dle Zeitschrift "Azetylen in Wissenschaft und Industrie", Jahrgang 1904 mitteilt, seit drei Jahren komprimiertes Azetylen zur Waggonbeleuchtung in Verwendung, wobei die 5700 / fassenden, am Wagen befestigten Rezlpienten mit 10 Atm. geladen sind. Die Rezipienten sind wohl mit sogenannten Schmelzpfropien verschen, d. b., im Falle einer bestimmten Temperaturerhöhung schmelzen die ans einer besonderen Legierung bestehenden Pfronfen aus, so daß das Gas entweichen kann, bevor es zur Explosion gelangt; allein ich muß sagen, daß es nicht als ein Mangel an Mut bezeichnet werden kann, wenn man einen solchen Wagen, der den Verkehr von St. Paul zur Westküste bevorgt, gerade lu Kenntnis der Gefahr denn doch lieber nicht besteigen wollte,

Die Firma Pintsch hat also von der Verwendung komprimierteu zeinen Azetylengases für die Waggonbelenehtung abgeselen, dafür aber in dem Bestreben, sich die hehe Leuchtkraft des Azetylens nutzbar zu machen, nach einem Auswege gesucht, das Gas wenker gefährlich zu machen.

Dieser Ausweg wurde tatsächlich gefunden. Gestützt auf die Erfahrung, das die Endspannung bei der Zersetzung des Azetylens in dem Maße abnimmt, als ihm andere Gase

Diese chronice Reunitat hat dem Archylengas mit einem Schiege in die Biesenhalmageneitenchange. Eingang verschaft, Es ist ja bekannt, daß man in Dauterhand, ötterreich und in viden anderem Landeren abort zur Mi ach gas bel eu eh hin ng (tilgas mit 25%), Azetylen) überging. Es war dies unso leichter und erwinschter, als die bisherigen Belenchungsehrichtungen der Waggens fast gar keiner Absahrungs belanfren und anderseits derch das Mischgas die bisherige (Figsabelenchtung um das Doppelte an Lenchkraft anderpung bedrachtungs um das Doppelte an Lenchkraft ansägbessest worden ist. Die Einführung des Mi so hig ass ein die Berücklung um das Doppelte an Lenchkraft and den Zubau von Archylensalagen zu den rechne bestehende Uigsanstalten, um bier gleich die Mischung der beiden Gasswird die Komeression des Genisches vorzanschunge.

Das Azetylengas hat aber alsbald anch als reines Azetylen — allerdings in o a kom pri mierte m Zustande — im Eisenbahowesen zur Beleucitung von Stationen, Haltostellen, Blockhäusern u s. w. vielfach dert Eingang gefunden,

wo keine andere Gasanstalt vorhanden war.

Es dürfte den Herren ja aus der Anschauung bekannt sein, daß an mesren Seterreichischen Bahnen schon eine ganz ansehnliche Auzahl von Stationen mit Azutylen beleuchtet ist. Diese Anlagen sind nach verschiedenen, tells seate sehon etwas veraitent, etils aber nach den un en est en Systemen ansgeführt mid gleichen je nach der Anrahl der zu bediesenden Hammen manchemaln naheze den Anlagen, die für die Beleuchtung eines ganzen Ortes oder einer kielinen Stuff anzeigert werden.

Ich kann selbstversitändlich hier nicht auf die verschiedenen bente in Anwendung stehenden Systeme von stablien Beleucitungsanlagen eingehen und kann mich ebenowenig darauf einlassen, die einzelnen von verselhedenen Firmen in der Ilandel gebrachten Apparate etwa in ihrem gegenseitigen Werte und ihrer Wirkzanschet zu vergeleichen; denn dies Apparate

nicht meine Aufgabe sein.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der österreichischen Eisenbahnen im Monate Februar 1907.

Im Monate Februar 1907 hat das österreichische Eisenbahnnetz keinen Zuwachs au nenen Strecken erfahren.

Hannt- und Lekalbahnen.

Im Monate Februar 1907 wurden auf den österreichischen ilaupt- und Lokalbahnen 12,188.942 Personen und 9,708.431 t Güter befördett und K 52,476.957 vereinnahmt, d. i. per km K 2419.

In gleichen Monate 1906 betrug die Einnahme K 53,527,550 oder per km K 2526; es resnitiert daher für den Monat Februar 1907 eine Λ b n a h me der k l l o met risch en Einnahmen um $4.5\%_h$.

In den ersten zwel Monaten 1907 wurden auf denseiben Bahnen 24,539,942 Personen und 19,952,553 t Güter befördert und K 108,894.067 vereinnahmt. In der gleichen Zeitperiode 1906 betrug die Einnahme K 11,785,587. Da. die durchschrittliche Gesamtlänge der österreichische Haupt- und Lokabähhen für die zweimenstelliche Betriebspriode des laufenden Jahres 21.757 km, für den gleichen Zeitramm des Jahres 1906 dargengen 21.187 km, betrug, so stellt sieh die dureischnittliche Einnahme per km für die erwähnte Zeitperiode 1907 auf K 5008 gegen K 5276 im Vorjahre, d. l. mm K 271 ungdastiger, oder, auf das Jahr berechnet, pro 1907 auf K 30,039, gegen K 31.556 im Vorjahre, d. l. mm K 1626, milhi um 5 1¹½, nagfänstiger.

Verkehrseinnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen im März 1907.

l. K. k. Staatsbahndirektlonen

(einschließlich k. k. Betriebsleitung Czernowitz; Betriebslänge 9269 km 1907, 9026 km 1906).

Befördert wurden 3,984 300 Personen und 3,398,600 t Güter, eingenommen hiefür K 5,354.400, bezw. K18,751.800, zusammen K 24,106.200 (4-1.366.179 gegen März 1906),

Nach der provisorischen Ermittung betragen die Transproteinnahmen der k. k. Staatsbahndirektlonen im Monate Marz 1907 auf den Westlichen Linion im Personenverkehre K. 3,515,800 (3,012.400 Reisende), im Güterverkehre K. 13,933,930 (2,678.500 t), jene der Östlichen Linien im Personenverkehre K. 1,838,600 (371,900 Reisende), im Güterverkehre K. 5,721,500 (720,100 t)

Im Vergleiche mit dem definitiven Erfolge desselben Monats im Vorjahre zeigt die Gesamteinnahme des Berichtsmonats im Personenverkehre eine Zauahme um K 329.885 (+375 300 Reissende), im Güterverkehre eine solche um

K 1,036.294 (+ 245.200 t).

Von der Mehreimahme ans der Personenbeförderung entfallen K 238.006 (+ 304 200 Reisende), auf das Westliche und K 91.879 (+ 71.100 Reisende) auf das Östliche Staatsbahmetz.

Zu der Steigerung des Güterverkehrs trugen die Westlichen Staatsbalmen K 817.191 (+ 192.400 t), die Östlichen

Linies K 219.103 (+ 52.800 t) bei.

Die höheren Ergebnisse des Personenverkehrs beider Staatsbahnnetze atehen zum größten Teile mit dem Umstande im Zusammeniange, daß der Osterverkehr des heurigen Jahres seion in den Monat März, im vorigen Jahre erst in den Monat April fiel.

Die Mehreinnahmen des Güterverkehrs resultieren für die Westlichen Staatsbahneu zumeist aus der regeren Beförderung von Kohle, Getreide, Holz und Baumateriallen, für die Östlichen Staatsbahnen hauptsätchlich aus jener von Petroleum, Getreide

und von Brenn-, Bau- und Schnitthoiz.

Aus der definitiven Abrechnung der Transporteinuahmen der k. k. Staatsbahndlrektionen pro Monat Dezember 1906 ergab sich eine Plosrichtigstellung vom K. 148.091, wodurch sich die bisber pro 1906 ausgewiesene Gesamteinnahme derselben auf K. 294,302.714, und die Mehreinnahme dieses Jahres gegen 1905 auf K. 26,209.255 erhöht.

 K. k. Nordbahndirektion (Betriebslänge 1837 km).

Befördert wirden 1,131.600 Personen und 1,572.500 t Güter, eingenommen hiefür K 1,537.400, bezw. K 7,880.500, zusammen K 9,417.900 (+ 817.311 gegen März 1906).

Die proxisorischen Transporteinnahmen der k. K. Northaberdirschien (Hauptbahnen und eigene Lokalbahnen) steht sich im Monste März 1907 im Personenverkehre mm K 68-575 (+ 21,100 Reisende), im Güterverkehre um K 78-575 (+ 188-800 f) höher als die definitiven Erfolgsziftern desselben Monste im Vorlahre.

Die Einnahmen aus der Personenbeförderung wurden insbesondere durch die gesteigerte Frequenz während der Osterwoche günstig beeinfinßt. Die Mehreinnahme des Frachtverkehres ist zumeist auf die stärkere Verfrachtung von Kohle, Steinen, Eisen und Stahl, Mehl und Mahlprodukten sowie von Getreide zurückzuführen.

Die defaitite Abrechnung der Tansporteinnahmen der Monats Dezember 1906 ergab für das Hauptbahnnetz der k. k. Nordbahndirektion eine Plusrieltigstellung von K 78-660, wodurch sich die bisher ansgewiesene Jahreseinnahmen Hauptbahnen und eigene Lokalbahnen pro 1906 auf K 18, 39.116 und die ansgewiesene Mehreinnahme gegen 1905 auf K 8,391.665 erhölt.

III, Wlener Stadtbahn (Betriebslänge 38 km).

Befürdert wirden 2,550.000 Personen, 50,000 t Gäter, eingenommen hiefär K 355.000, bezw. K 85.000, zusammen K 110.000 (K 87. more Mars 1000)

K 440.000 (- K 87 gegen März 1906).

Nach der provisorischen Ermittlung stellt sich die EinNahme der Wiener Städtbaln im Berüchtsmoarte linsichtlich
des Peisonenverkehrs um K 7005 (±-50,000 Reisend) höher
als der defahlite Elfolg desselben Monats im Vorjahre, die
Einnahme des Güterverkehrs dagegen blieb Infolge der Abnahme der Verfrachtung von Bannaterialne zum Bans der
Landesirvenanstalt um K 7152 (— 5000 f) hinter den Ergebnissen des Vergleichssenungs zwinck.

Die definitive Abrechnung des Monats Dezember 1906 ergab eine Plasrichtigstellung von K 30,037, wedurch sich die bisher ausgewiesene Gesamteinnahme der Weiner Stadtbahn pro 1906 anf 5,378,655 und die Mehrehmahme gegen

1905 auf K 290,584 erhöht.

Statistik der österreichischen Kleinbahnen. Die Gesamtlänge (Baulänge) der Kleinbahnen und der diesen gleichznhaltenden Bahnen Österreichs hat mit Ende des Jahres 1904 rund 546 km betragen. Von dieser Länge entfallen 463 km auf elektrischen Betrieb, 67 km auf Dampfbetrieb, 1 km auf Drahtseilbahnen und 15 km auf Pferdebahnen. Sämtilche ausgewiesenen Bahnen sind Privatbahnen und stehen auch im Privatbetriebe, Als Anlagekapital für die in Rede stehenden Bahnen werden bis zum Schlusse des Jahres 1904 im ganzen 221,540.000 K aufgebracht. Dieser Betrag begrelft in sich: Stamm- und Prioritätsaktien 55,110,000 K, Prioritätsobligationen 2,000.000 K, sonstige Anlehen 156,670.000 K and anderweitige Kapitalzuflüsse 7,760,000 K, znsammen 221,540,000 K. Das verwendete Anlagekapital betrug Ende 1904 216,990,000 K. An Fnhrbetriebsmittel waren Insgesamt 28 (hierunter 5 elektrische) Lokemotiven, 1599 Motorwagen, 1359 Personenwagen, 213 Lastwagen vorhanden, Hinsichtlich des Verkebres ist hervorznheben, daß anf den Kleinbahnen und den diesen gleichzuhaltenden Bahnen im Betriebsjahre im ganzen 255,360,000 (elektrischer Betrieb 250,190,000, Dampfoetrleb 520,000, Drahtsellbahn 700,000, Pferdebetrieb 3,959.000) Personen befördert worden, um 21,710.000 mehr als Im Vorjahre. Güter wurden rund 373.000 Tonnen, mit elektrischem Betrieb 171.000 Tonnen, mit Dampfbetrieb 202.000 Tonnen befördert. Die Betriebselnnahmen der Kleinund Schleppbahnen betrugen im Gegenstandsjahre 36,690.000 K (hierunter 35,470,000 belm elektrischen Betriebe), so daß auf das Kilometer Betrlebslänge 71 278 K entfallen. Anf den Personenverkehr entfallen 98 91 %. Die Betriebsansgaben beliefen sich auf 24,370.000 K, hiernnter elektrischer Betrieb 23,470,000 K. Der Betriebsacttoertrag des Jahres 1904 bezifferte sich mit 13,580,000 K, hlerunter 13,260,000 K beim elektrischen Betrieb, und ergibt für 1 km Betriebslänge ein Nettoerträgnis von 26,389 K.

Unterstützung von Eisenbahnen niederer Ordung In Höhmen. In einer der letzten Sitzungen des Landtages des Königreiches Böhmen wurde der Bericht des Landesausschusses betreffend die Unterstützung von Eisenbahnen niederer

Ordnung verteilt. Nach demselben hat der Landtag in dieser Bezlehung im verflossenen Jahre nebst anderen anch nachstehende Beschlüsse gefaßt: 1. Die selt dem 1. Oktober 1901 fälligen und weiter fällig werdenden Raten der ans der übernommenen Frachtengarantie für die Lekalbahn Groß-Priesea -Wernstadt-Anscha hervorgehenden Schuld der Stadtgemeinden Wernstadt und Anschau per 180,000 K werden bis 1, Oktober 1907 gestundet. - 2. Der bewilligte Beitrag von 60.000 K behnfs Herstellung der Lokalbahn Roßbach -Adorf wird neuerlich à fond perdu in den Landesvoranschlag für das Jahr 1906 eingestellt. - 3. Der Landesaussehnß wird ermächtigt, der Lokalbaha Taus-Tachan eine Landesnaterstützung durch fibernahme von Stammaktien behufs Ergänzung von 25 Prozent des Anlagekapitales unter der weiteren Bedingung znzusichern, daß die Regierung die Verzinsung und Tilguag von Prioritäts-Obligationen bis zu dem Betrage von 75 Prozent des Aulagekapitals zusichert, webei vorausgesetzt wird, daß die luteresseaten zu dem Bahnbane mindestens mit dem Betrage von 1,153.350 K beistenern werden. - 4. Zur Herstellung der Lokalbahn Weckelsdorf-Parschnitz wird ein einmaliger, jede weltere finanzielle, sel es direkte oder indirekte Beteiligung des Landes, namentlich mit Bezug auf allenfalls in Verwendung gelangende Frachtgarantlen unbedingt ausschließender Landesbeitrag von 800.000 K zum Ankaufe von Stammaktien des Unternehmens gewährt. - 5. Der Landesausschuß wird ermächtigt, der Stadtgemeinde Relchenaa a. d. K. behufs Einlösung eines Drittels der Lokalbahn Castolovic - Solnic von den Firmen Gebrüder Oilendorf und Gebrüder Goldstein einen Beitrag von 50.000 K unter der Bedingung zu gewähren, daß seitens der Staatsverwaltung zu demselben Zwecke ein Beitrag von 250.000 K gewährt werden wird; falls jedoch der Staatsbeitrag in einer anderen als der erwähnten Form gewährt werden sollte, ist ein solcher Beltrag zn leisten, daß ein Drittel des mit der Einlösung der Ansprüche der Firmen Gebrüder Ollenderf und Gebrüder Geldstein verbandenen Aufwandes gedeckt ware. - 6. Der Landesansschnß wird beanftragt der Lokalbalin Opočno Dobruška eine Landesunterstülznag duich I bernahme der Landesgarantie bis zur Höhe von 70 l'iozent des gessmten Anlagekapitals dieser Balin znznsichern. Die Regierung wird aafgefordert, die Beiträge der lateressenten auf 30 Prozent des gesamten Anlagekapitales zu ergänzen. - 7. Die Regierung wird aufgefordert, dem Unternehmen der Lokalbahn Münchengrätz-Kriedorf die Garantie des Staates in der Höhe von 70 Prozent des gesamten Anlagekapitales zuzusichern. Der Landesausschnß wird ermächtigt, der Lokalbahn Münchengrätz-Kriesdorf eine Landesunterstützung durch Chernalime von Stammaktion behufs Ergänzung von 30 Prozent des gesamten Anlagekapitales mit Benützung des mindestens im Betrage von 600.000 K ausgewiesenen Interessentenbeitrages zuzusichern. - 8. Die Regierung wird aufgefordert, dem Unternehmen der Lokalbahn Dobřenic-Sádová die Garantie des Staates in der Höhe von 70 Prozent des gesamten Anlagekapitales zuzusichern, Der Landesausschnß wird ermächtigt, der Lokalbahn Dobřenic -Sádová eine Laudesunterstützung durch l'bernahme von Stammaktien behnfs Ergänzung von 30 Prozent des gesamten Anlagekapitales nach Abrechnung der Interessentenbelträge zuznwichern. - 9. Der Landesansschuß wird beanftragt, bezüglich der Sicherstellung der Lokalbahn von Schüttenbofen nach Bergreichenstein und Unterreichenstein weltere Erhebungen zu pflegen und wegen Sicherstellung derselben in der nächsten Session möglichst günstige Antrage zu stellen. - 10. Der Landesausschuß wird beauftragt, bei der Regierung mit aliem Nachdrucke Verwahrung dagegen einzulegen, daß die Lokalbahnunternehmungen im Königreiche Böhmen in der Weise unterstützt werden, daß vom Staate lediglich Beiträge zur

leben.

Ergänzung des Stammkapitals gewährt, die Garantierung der Lokalbainen dagegen den Landesfinanzen überlassen wird und sobin die staatliche Garantierung der künftighin durchzuführenden Lokalbahnbanten mit allen Mitteln anzustroben.

Aufnahme in die k. u. k. Pionlerkadettenschule in Halburg. Mit Begin des Schalighnes 1907/1908 (Mitte September) werden in die genannte Schule beilänfig 40 Arjiranten in den I. Jahrgang aufgenommen, Bediengung ist die Aufolvierung der vier nuteren Klassen einer öffentlichen Mittelkebule (der nach dem XXXVIII. Gesetzartikel vom Jahre 1866 organisierten ungarischen Bürgerschulen, der Kommunabförgerschule in Fiume, der V. bis VIII. Klasse der troditischen "höhere Wolksachle" in Oročac, Ogstin, Sinek, Nen-Gradikka, Virovitica, Kopreinitz und Brod) mit mindestens getten Erfolge.

Absolventen der mit Verordnung des k. k. Ministers für Kultun und Unterricht vom 2c. Juni 1903. Z. 2950.01 errichteten, mit Bürgerichulen verbandenen einjätrigen Lohrskere werden prokeweise zur Anfanhenperisien gift den I. Jahragang zagelassen, wenn sie einen solchen Lehrkurr, an welchem ein die deutsche und die französische Sprache, dann die Algebrach einstelle Unterrichtagegenstünde sind, mit mindestens "befrießigenden" (greiten) Efcige einsolviert haber

Das Schulgeid beträgt :

La Schulgela derrage:

1. für eichliche oder legitimierte Söhne von Offizieren

1. für eichliche oder legitimierte Söhne von Offizieren

auf griechtisch-viotentänischen Militärgeintlichen, Militärkapeilnen

Mil

3. für alle ührlgen österreichischen oder ungarlschen Staatsbürger 160 K jährlich.

Das Schulkommando ist gerne bereit, Programme der Schule kostenfrei zu übersenden.

LITERATUR.

Sammlung von Normalien und Konstitutivurkunden auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens. Jahr 1906.

Die vom k. k. Eisenbahnministerium herausgegebene Sammling von Normalien and Konstitutivarkunden auf dem Gebiete des Eisenbahnweseus, Jahr 1906", welche bisher unter dem Titel "Samminng der im Jahre auf dem Gebiete des Elsenbahnwesens binausgegebenen Normalien und Konstltutivurkunden, sowie der in diesem Jahre erteilten und verlängerten Vorkonzessionen" erschienen ist, hat außer dieser Titeländerung noch die Anderung eifahren, daß das Verzeichnis der erteilten und verlängerten Vorkonzesslonen nicht mehr beigegeben ist, was zu bedauern ist, denn dieses Verzeichnis war das einzige praktische Hilfsmittel, um sich über den Stand der sogenannten Vorkonzessionen leicht und verläßlich zu orientieren. Im übrigen zeichnet sich die Sammlung wieder durch unbedingte Verläßlichkeit und Vollständigkeit aus. Der Publikation zufolge wurden im Jahre 1906 sleben Lokalbahn - und vier Kleinbahn-Unternehmungen neu konzessionlert und bereits bestehenden derartigen Unternehmungen die Konzession für je eine nene Lokalbahn-, bezw. Kleinbahnlinie erteilt. Weiters erfolgten ant dem Gebiste des Eisenschaften unter gleichzeitiger Genehmigung der bezüglichen Statuen; elf solchen Unternehmungen wurde eine Änderung der Statuen

A. Hartiebens Kleines Statistisches Taschenbuch über alle Länder der Erde. XIV. Jabrgang 1907. Nach den neuesten Angaben bearbeitet von Professor Dr. Friedrich Umlanft. Gebunden K 1:60.

A. Hartlebens kleines Statistiches Taschenbuch', britgt wis alljänlich der Elle statistischer Angeben über alle Staaten der Erde. Die Zahlennagaben sind insgesamt den jüugeten offstellen Publikationen entnommen, die Personalien sind enesseten Datums. So finden wir bereits die definitiven Zallungergebnisse im Detutschen Reichte von 1905, für die Bevölkerung von Frankreich und Paris die Ergebnisse der Zählung von 1906 angefährt. Wie wir dem "Anbangentenbennen, welcher eine Relin ester interessanter, vergleichender Zusammenstellungen bringt, ist die Zahl der Großstädte der Erde mit mindestens 500 000 Elnwohnern numerr auf 53 gestiegen, in denen rund 57,000,000 Menschen

Meyers Großes Konversations-Lexikon. Ein Nachschigewerk des aligemeiten Wissens. Seebste, günzülen neubearbeitete und vermehrte Auflage. Zwanzig Bände in Halbleder gebunden zu fo Mk. 10 oder in Prachtband zu jo Mk, 12. Verlag des Bibliographischen Iustitutes in Leipzig und Wien.

Den exakten Wissenschaften, die nus hier besonders ihreseistene, hat "Meyers Große Konvesationslenktens" in richtiger Einschätzung ihrer Bedeutung von jeher die ihnen in richtiger Einschätzung ihrer Bedeutung von jeher die ihnen in richtiger Einschätzung ihrer Bedeutung von jeher die ihnen in richtiger den den ihnen gebührenden Raum eingerämmt. Ans dem uns volliegenden 16. Erands heben wir nur folgende angezeichnete Artikel herver: "Irotacore", "Rabuliere", "Dentsche Raubvögel", "Repillien", "Rhizopoden", "Rhesschange", "Rinder", "Teneten", "Forbyt", "Quecksibler", "Rodokativität", "Regen", "Tottentiat", "Prophytio", "Prophytio", "Prophytio", "Prophytio", "Prophytio", "Prophytio", "Presse" (Buchdruck), "Phisometer", "Pompen", "Radokativiterchunge", "Rechenmaschiat", "Prophytio", "Presse" (Buchdruck), "Phisometer", "Pompen", "Radokativiterchunge", "Rechenmaschiat", "Rubauchtierentiite", Regulator", "Riementrieb". Der Band ist mit 38 fabigen und sehwarzen Tafeln, al Karten und zehn "Extelbelagen ausgestatet und steht daher sowohl textlich, wie illustrativ vollkommen auf der Höhe der bilser erschienenen 15 Binde.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate April 1907. Ausgetreten sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Dr. Hago Niedermoser, k.k. Ministerial-Konzipist, Ludwig Gall, kaiserl. Rat, Ober-Inspektor, Johaen Kraus, Inspektor und Otto Ruthner, Ober-Kontrollor der k. k. Nordbahn-Direktion.

Neu beigetreten ist: Als unterstützen des Mitglied: Herr Dr. Eegen Ritter v. Boschau, Hof- und Gerichts-Adrokat in Wien.

Stand mit Ende April 1907; 602 wirkliche, 31 unterstützende und 3 korrespondierende Mitglieder.

Bericht über den Ausflur nach Kreuzenstein, bli der bei Einenbahrers einbetretathdiches Püntlichkeit naches sich zur feingesetzten Stunde 89 Teilschmer, darmiter 32 Damen am Nordwestbabahofte ein und in den von der Verwaltung in eutgegenkommendster Weise zur Verfügung gestellten Sonder-Wagen geng es in animierester Pährt nach Konnenburg, lifter erwarierten die Auffagler eine auch einigen besonders besondern besonder weise der die durch eine im Retaurant Steinbach eingegenommene veragliche Jaste getie im Retaurant Steinbach eingegenommene veragliche Jaste ge-

stärkten Ausflügler zur Burg Kreuzenstein brachten. Hier wurden unter Führung eines ebenso genau versierten wie bumorvollen Kastellans die zahllosen bochinteressanten Schätze besichtigt und das Gesebene erregte die volle Bewunderung der Exkursionsteilnehmer, die nur bedanerten, nicht mehr Zeit und Muße zu haben, um die wertvollen, mit seltenem Kunstverständnis gesammelten Objekte eingehend studieren und bewandern zu können.

Nach Rückkehr in das Restaurant Steinbach, wo für Unterbanft and Verköstigung bestens vorgesungt war, wurle der Rest des Abende in gemütlicher Weise verbracht and einstimmig war dureit aller Teinebmer, daß der Ausfüg durch das besonders Est-gegenkommen der Exzellenz gräflich Wilcze k schen Schlösterwalten – imbesendere des Herra Kustos v. Walcher – sowie die liebenswürdige Bemühung des Vorstandes der Station Kornenburg. Herra kais. Rat Inspektor v. Vettori, als in jeder Beziebung glänzend gelungen zu bezeichnen ist. Der Schrijtfübrer: Dr. Leipen.

Bericht über die Wienerwaldspaziergäuge am 24. April und 1. Mai 1907. Der für Mittwoch den 24. April augesetzte Spaziergang wurde durch die Unganst der Witterung vereitelt. Einem unverbürgten Geifichte nach sollen sich vier Tapfere gefunden haben, die programmgemäß in Grinzieg eintralen; was weiter mit ihnen geseliehen ist, darüber berrecht noch hennrnhigende Ungewißheit. Wollen wir hoffen.

daß sie sich gesund und heil befinden.

Gans anders war das Bild am 1. Mai Das Wartebauschen der Endstation Neuwaldegg der elektrischen Straßenbabn war dicht gefüllt von zehn Personen, die Schutz gegen den strömenden Regen sachten und auf Nachstügler wurteten, die zber aushlieben. Nachdem drei Damen, denen die Riegler-Biegler- und Robrerhütte nicht so wertvoll waren wie ibre nenen Sommerhüte, den elektrischen Rückung angetreten halten, begab sich der Rest der Gesellschaft in die berachbarte Schwarzenberg'sche Meierei. Hier war ea in dem Gartensalon so an-genehm kühl, daß man den Unterschied gegen die Temperatur im Freien gar nicht empfand und soger die Mübe sparte, sieh der Cber-

kleider zn entledigen. Eine stärkende Jause ward eingenommen und mit sinnigen Spielen, wie Tischrücken — eine ebenso herzerfrenende wie ohrenbetäubende Zerstrenung - wurde die Zeit his zum Sonnenaufgang es war das nm 5 Uhr 45 Min. nachmittags - angebracht. Danu ging es über den Schottenhof, Kordon nach Hütteldorf, wo im Brauhause ım Leharstübchen Einkehr gehalten wurde. Der beinahe zweistundige, berrliche Spaziergang, der unter ahwechselnder Führung der Hetren Major Konrady und Eberi - ersterer führte stets nach links. legterer nach rechts - in angenehmster Weise zurückgelegt wurde, hatte für alle Teilnehmer die besten Folgen. Eine der mitgehenden Damen verlor auf dem Marsche 37 Dekagramm des Eigergewichtes, wogegen die zweite einen ausgewachsenen Schnupfen akquirierte. Die Herren suchten vergeblich nach Veilchen und Maiglöckehen brachten dafür einen Riesendurst ins Bräuhana, das infolge dessen einen Massenahsatz von "Schwarzem" zu verzeichnen hatte. wurde die Mahlzeit, die ohnedies vorwiegend aus Gulyasch und Krautsteisch bestand, durch die lehhastest akklamierten Vorträge des Herrn Major Konrady. Eine mntige Dame, die allein nachkam, ver-stärkte die Tafelrunde der siehen Wanderer und fast wäre es zur Bestellung einer Mai-Bowle gekommen, wenn nicht inzwischen die zehnte Stunde sugehrochen ware and der gelungenen Exkursion ein jabes Ende bereitet bätte. In einem Sonder-Abteil der Stadthabn wurde die Rückreise sngetreten und mit dem lauten Rufe — leise wurde auf dem Ausfluge überbaupt nicht gesprochen - "auf Wiedersehen am 8. Mai" treunte sich die Instige Gesellschaft, als der Gürtel der Stadtbahn den schönen Wahn der weiteren gemeinschaftlichen Helmreise entzweiriß. Der Schriftführer; Dr. Leipen. Helmreise entzweiriß.

Programm für die Wienerwald-Spaziergänge im Monate Mai 1907.

Mittwoch den 22. Mai 1907. Zusammenkunft am Babuhofe Klosterneuburg Kierling bei dem nm 4 Uhr 23 Minuten nachmittags dort ankommenden Stadibahnzuge. Spaziergang (20 Minuten) nach dem Café-Restaurant Puchberg, dort Jause (1 Stande). Weitermarsch dem Cate-Restaurant Puchberg, dort Jause (18tunde), weitermarsen (18tunde) nach Kielling im Wunderl's Restauration, dort geneinsames Abendessen (Vorträge); Rückfaltt mit Omnibuswagen zirka */10 Ubr 53 Minuten abends von Klosternenburg-Kierling abgebenden Stadtbahnzage, Anknuft in Wien Brigittabrücke 11 Uhr 22 Minnten abends.

Mittwoch den 29. Mal 1907. Zusammenknaft Wien-Süd-habnhof bel dem um 4 Uhr 10 Min. nachmittags abgebenden Per-sonenzoge. Fahrt nach Laxenburg, Ankunft dort um 4 Uhr 52 Min. nachmittags Jause in der Schloßmeierer (1 Stunde), dann Besichtigung des Parkes etc., gemeinsames Abendessen um 1/28 Uhr abends in der Restauration am Hamptplatze. Rückfahrt mit dem um 9 Uhr 5 Min. abgehenden Personenzuge, Ankusft in Wien-Sudbahulof 9 Uhr 40 Bin. abends, (Führer: Cluhmitglieder Rosenberg und Dr. Husserl.)

Ausflug nach Puchberg am Schneeberg.

Das gefertigte Komitee beehrt sich hiemit, zu dem Sountag den 26. Mai I. J. stattfindenden Ausfluge nach Puchberg a. Sch. ein znladen, an welchem auch die Augehörigen der Mitglieder und von diesen eingeführte Gaste teilnehmen können.

Programm: Abfahrt vom Aspanghahnhof mit Sonderung nm 7 Uhr 50 Min. früh Gabelfrühstück wird während der Fahrt über Wansch durch das

Personal des midatrenden Befettwegens verabreicht.
Ankunft in Puchberg a. Seb. mn 10 Ubr 12 Min. vorm.
Daselbst Empfang seitens der Gemeindevertretung und des
Verschöurrangsvereines. Hierauf werden in unchrenn Gruppen unter
gefältiger Pütrang von Hitgliedern des Verschöurenagsvereines nachstehende Ausflüge unternommen :

nachstehenne Ausunge undernommen:

a) Zu den Losenheimer Wasserfällen, Gehzeit hin und zurück
samt Raat 3 Stunden. (Nur für gute Faßgeher, sonnig, sehr i ohnen d.)

b) Theresienfels Edmundssteig-Allelujahöble. Gehzeit hin und

zurück 11/2 Stunden. (Leichte Partie.) c) Siebertrube-Hengstal-Hanslitzsattel, Gebreit hin und zurück 2 Stunden. (Leichter, schattiger Weg.)

d) Paradies-Haltbergtal, Gehzeit bin and zurück 1 Stunde. (Sehr leichte Partie.) Gemeinsames Mittagessen um t Uhr in Hitz's Gasthofe "Zum

schwarzen Adler". Um 3 Uhr Spaziergang zu dem zirka 1 Stande entfernten "Oedenbof" (Jansenstation).

Um 6 Uhr Rückkehr nach Puehherg. Abendessen à la carte bei Hitz (eventnell Konzert),

Getränke) beträgt: Für Mitglieder . " deren Angehörige").... von Mitghedern eingeführte Gäste , 6.-8 -

Der Kartenverkanf beginnt Montag den 13. Mai I. J. ausschließlich In der Cluhkanzlei und wird längstens Dienstag, den 21. Mai, bezw. sohald die Höchstrahl von 200 Teilnehmern erreicht ist, geschlossen. Der Ausflug findet bei Jeder Witterung statt; Clubmitglieder erscheinen mit dem Cluhabzeichen. Separate Einladungen für diesen

Ansflog werden nicht verschickt, Die Fahrordnung des Sonderzuges wurde wie folgt erstellt;

Hinfahrt: Ab Wien E. W.A. . . . 7:50 Frah 8.53 vorm. an Sollenan L.-B. 856 nh an Puchberg a. Sch. Rückfahrt: Ah Puchberg a. Sch. . . 8:42 abends an Sollenan L.B. . . . 9 09 . . . 10-92 ab an Wien E W .- A.

. 10:38 Die von Stationen der Südhahn einbrechenden Teilnehmer finden den Auschlaß an den Sonderzug in Sollenau. Das Exkursions- und Geselligkeitskomitee.

Neue Begünstigung. **)
Lustspiel Theater im k. k. Prater. Direktion Siegfried Knrt v. Lessen. Die Direktion gewährt Ermäßigungen für folgende Kategorien:

7.50 Orchestersitze . · · 5.-, 2.50 Orchestersitze
Parkett-Fantenils 1. his 8. Rethe 4.-9. --9 12 5.50 1.75
Parterre-Fautenile 2. 1.— 1.—
Balkonsitze I. Rang 3.50 1.75

bereits vergriffen sind, an der Tages- und Abendkasse des Th-aters gegen Abgabe je einer Anweisang für jede Karte, ausgefolgt. Anweisungen sind im Clubsekretariate (Gehühr 2 h per Stück) erhältlich.

Änderung einer Begünsligung.

Die Firma Riedel & Bentel, Konfektion für Herren-modewaren, I. Stefansplatz 9 und 11, III. Hauptstraße 2 und VI. Mariahillerstraße 58 bat die Begünstigung von 10° auf 5% herabgesetzt.

*) Jodes Clubenitglied ist berechtigt, höchstens 2 Angehörigenkarten à K 6 an löten.

**) Wir ersuchen von dieter, eowie von allen bisherigen Begünztigunges
bei jeder sich bistenden Gelegenheit Gebrauch au machen und eventuett auf die
Begünztigungen Besog habende Wüssche und Beklamationen dem Cinbeskretarist
brießlich bekaustangeben.

Privilegierte österreichisch-ungarische Staats-Eisenbahn-Gesellschaft.

Einladnng

zur zweinndstufzigsten ordentlichen General-Versammlung der stimm-berechtigten Aktionäre der privilegierten österreichisch-ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft am 27. Mai 1907.

Die Herren Aktionare werden hiemit zu der auf Grand des § 35 der Statuten anberaumten zweiundfünfzigsten ordentlichen General-Versammlung, weiche Montag den 27. Mai 1907, mu 10 Ubr vormittage, in Wien, im Administrationsgebäude der Gesellschaft, I. Schwarzenbergplatz 3, stattfinden wird, eingeladen.

Tagesordanng.

 Genehmigung der Jahresrechnung und des Rechnungsab-schlusses für das Jahr 1906 und Beatimmung über die Verwendung des Reinerträgnisses.

2. Teilweise Erneuerung des Verwaltungsrates. 3. Wahl eines Revisions-Ausschusses zur Prüfung der Rechnungen

des Betriebsjahren 1907. Wlen, im April 1907. Der verelnigte Verwaltungsrat.

(Nachdruck wird night honoriert.)

Ost-mitteldeutsch-sächsischer Verkehr.

Einbesiehung von Stationen.

Mit Gültigkeit vom 1. Mai 1907 werden folgende Stationen des Direktionsbezirkes Posen in obigen Tarif einbezogen: Alt-Widzim, Kiebel, Kolzig, Kontopp, Schwenten, Deutsch-

Wartenberg, Grimsleben, Brieg (Kreis Glogau).
Näbere Auskünfte erteilen die Stationen Friedland i. B., Raspenau

and Reichenberg sowie die anterzelehnete Direktion. K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Bei der k. k. Staatsbahndirektion Villach gelangt die Lieferung von zirka 30 Stück Waggondeckplachen für das Jahr 1908 im Offertwege zur Vergebung.

Vorlagetermin für die Offerte ist der 15. Mai 1907, nm 12 Uhr mittags, bei der k. k. Staatsbahndirektion Villach.

mittags, bei der k. k. Staatbebhdirektion Villach.
Nübere Bedingnisse sind in der "Wiener Zeitung", im "Verorduungsblatte für Eisenbahnen und Schiffahrt" und in der "Klagenforter
Zeitung" vom 1. Mai 1907 ersichtlich, sowie bei der Verkehrsabteilung
der k. k. Staatsbabdirektion Villach erhältlich.

Signile ab 1 Wat 1907

| K. k. Österreichische | Staatsbahnen. |
|--|---|
| Kürzeste Z | ugverbindungen: |
| Wiso-Ariborg-Paris-Genf, | Wies Pestaful-Vesselly Row und Maltend Genca. |
| 1 | 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 |
| g Spainwagen amindres Wasp. londwards, Subjetween | Bularest - Constantinopel, |
| Stricker Wage Zeich * Schlebeger residen Wise Liest, Speich Pers on Wise Springer Enseign Weigh-Laren, Laried Zeich-Stadinko, Tuhridaar: Wise-Paris 18*4, and 18*4, Straden Wise-Käle-Brüssel-London. | |
| | * Mintag and Freeing. # Discolog and Spending. # Spendings |
| 5 20 7 4 20 5 100 to 400 at 12 20 7 100 11 at 100 100 11 a | and a straig |
| 1 50 7 50 10 30 as Dedendr as 1 00 7 64 0 as 10 50 5 10 5 25 as Leaden as 5 1 70 75 | # 20 # 20 10 20 # 20 # 20 # 2 1 10 10 10 10 10 10 1 |
| (15 to Catalo) 2 25 7 26 (15 to Catalo) 2 25 7 26 7 26 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | Wisn-Egor-Caperl-(80le)- Anchon. |
| Tim bets, her ight † Timmers, her ight † Timmers, her ight **Timmers, | 2 10 10 10 11 W Want N P J S |
| Distribute Polyherter-Stopule, Science em Labor von Sentetore etcl each in plan Tablet | instabalmes in Wies, L., Walthenheans IS, Analysha, Yested on Fabrilies in Tunbanheant, Tryles Is no. Tunbanheant of the Philips Is no. Tunbanheant and care Victories on an an Hyperpository bendefined and care Victories of Hyperpository bendefined |

Österr, l'atent Nr. 12231 03 betreffend:

"Dampfheizungseinrichtungen 💌

insbesondere für Eisenbahnwagen".

Für das obige Patent werden Känfer oder Lizenznehmer gesucht. Geff. Anfragen erbeten an Patentanwalisbureau Victor Tischler, Wien, VII. Slebensterugasse 39,

FRANZ JANKOWSKY Erste Seterr-

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwaren fabrik TROPPAU.

Liefernug aller Sorteu Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

— Illustrierte Kataloge gratis und franko.

Felix Blażiček v. straubengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände.

Fenerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Spezialität: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen,

K. k. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt :

Wlen, I. Wollzelle 39. im Jahre 1825. Die Aperalt ver

a) Gebände samt deren Zubehör, b) Nobilion aller Art c) Bedenerzeugniese gegen Hagalachiau. Reservofond d. Aust.: K 8,321.089 54 Ges.-Versicherungsemme K 2,368,399,524 Anzehl der Hitglieder: 158,128.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urban & Sohne

Wien, VI. Magdalenenstraße 18,

== Zahnarzt ==

II. Kaiser Josefstraße 25.

Schmerzlose Behandlung.

Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorweisung einer Legitimation.

Geld! Ohne Yorspesen in fünf Tagen auf Geld!

adiapasses: (5) Einem, réchabilher nech é Mosalen oder nech eunem Jahr, mer anch in 31, 10, 60 Monateraten, Die Herros Eisenbahnbeamten, Passfosisten of Realitäisenbesitzer werden dawni aufmerkenin gemecht und böllichst ersucht, rem Bedarf wirgen jahrenbebüssen schriftlich oder mittellich mitsatsisis. ihren Bedarr wegen jahrisabbonusse sonziriien oor munuicen mizutsisse. mu A mortisationsdarlehen, welchs in Til_p, 10, 12, 221₀ Jahren abgesahlt werden sollen, beatspruchen eine Durchführungedauer von zirks 3 Woeben.

GEORGE ELLERICH Wien, VI. Bumpenderferstraße 72

erungs Institut des Club österreichischer Eisenbahn-Beamter Newyorker Germania WIEN, 1. Stubeorlug Nr. 18,

Dreibhyugen Mreit Est von Leiter III (Egene Hane). I (18,000,00). Breith 190 E. (18,000,00). Breith 190 E. (18,000,00). Breith 190 E. (18,000,00). Breith 190 E. (1800,00). Breithig der Jahren glaupen. Est State Leiteria kans § (1800,00). Breithig 190 E. (1800,00). Lattica bei der L. S. State Leiteria kans § (1800,00). Breithig 190 E. (1800,00). Lattica bei der E. S. State Leiteria kans § (1800,00). Breithig 190 E. (1800,00). Breithig 190 E. (1800,00). Breithig 190 E. State Leiteria (1800,00). Breithig 190 E. State Leiteria (1800,00). Breithig 190 E. (1800

- Österreichischer Eloyd -

TRIEST.

Direkte Fahrten nuch Ostludien. China und Jauan.

Ellfahrt nach Alexandrien, Warenlinie nach Thessallen, wöchentlich. Warenlinie nach

wöchentlich.

Ellfahrt nach Konstanti- Ellfahrt nach Dulmatien, nopel, wöchentlich.

arculinic nuch Alexan- Warenlinic nuch Smyrna,

wöehentlich zweimal. Mehrere andere wörhentliche Verbindungen nach Balmatien.

Weitere Auskoufte und Pahrpläne: General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärntnerring 6.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähren).

Post- and Telegrammadresse: Withowitz, Eszenwerk. Eisenbahns Schonbrunn und Mahr,-Ostran der Kaiser Fordinands-Nordbahn. Bragarian (Boltochrom und Mahr-Ostras der Kaiser Fordmande Vordehalm (Bragariane (Boltochrom und Mahr-Ostras der Kaiser Fordmande Vordehalm) (Bragariane (Boltochrom (Bragariane (Boltochrom (Bragariane (Bragaria Anfragen sind su richico an die Zeetral-Direktisu in Witkowitz, Eisenwe oder an die Kommerzielle Direktion, Wien, I. Operagasse 6 oder an dae V kachbarens, Prag. Sladipark 19.

Leobersdorf bei Wien Leobersdorfer Maschinenfabriks-- - Aktiengesellschaft. - - -

Alteste Spezialfabrik Österreichs für: Hartgußräder (System Griffin), Räderpaare

and Hartgußkreuzungen. aus Spezial-Material nach amerikanischem Fabrikationssystem für den gesamten Eisenbahnbedarf Vollbahnen, Gruben- nad Kleinbahnen.

Spezialabteilung für Turbinen

and allgemeinen Maschinenbau. Reeben, Schützen, Pumpwerks etc.

Wärmemotoren, Patent Diesel

für Kleingewerbe- und Landwirtschaftsbetriebe sowie Beleuchtungsanlagen, modernste und billigste Betriebsmaschine der Gegenwart, Brennstoffkosten 1-2 Heller pro Pferdekraftstunde,

Krane und Flaschenzüge. Transmissionen aller Systeme.

Samtliche Maschinen für Zement-, Gips- und keramische Industrie.

Alle Gattungen Materialaufarbeitungs-Maschinen. Komplette Einrichtungen von Holzschleifereien. Zellulose- und Papierfabriken.

. Wiener Bureau I. Wipplingerstraße 21. . .

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

München u. Linz. Aktien-Gesellschaft

Liefest normal, and sehmalanovica Lokomotiven

feder Banart und für jeden Betriebarweck Eshuradbetrieb. MANANANAN

Vertretung in Wien: 1. Pestalozzigasse Nr. 6.

Trifailer Kohlenwerks-

Gesellschaft, Wien, III, Rennweg 5.

Felten & Guilleaume Fabrik elektr. Kabel, Stahl- und Kupferwerke. Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zug- u. Barrierendraht m. hoher Festigkeit, Stachelzaundraht u. s. w. Drabtseile für Aufzug, Transmissionen, Schiebebühnen, Zug-

schranken, Stell- and Läutewerke, Bogenlampen-Aufgug- und Tragseile.

Zug- and Lelteelie für Eisenbahn-Trajekte. Leitungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installationszwecke.

Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraftübertragung.

Hochspannungskabel mit Felten & Guilleaume - Papierisolation. Blocksignnikabel. Trolley-Drähte.

FRANZ WLACH

XIII 10, Speisingerstraße 8. Fabrik von Signalisierungs-, Beleuchtungs-und Blechausrüstungs- Gegenständen für Eisenbahnen, Metallwarenfabrik.

Patent-Schluß-, Ausschlag- und Bahnwächter-Laternen.

Fabrik für -

Eisenbahnsicherungsanlagen

Südbahn=Werk

· Wien ·

X/3 Triesterstraße Nr. 40.

Telephon 8978.

Bahnichranken, Vorläutesicherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Konjakifchienen, Jublichienen, Sperrbaume. . Wechfelfperrichloffer.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstalt L. vottegsgerenstraße Vermierung von Spetialwagen aller Art. Kasteiungen und Leuvys, Höten-Kinhungen, Eisterneuwagen, Spetialwagen für Weislansapperis een, Projeturung, Ben und Finanderung von Lokal- und Stehlepbahnen. Errichtung von Recervich (Tunks) und Rechteriungen (Opt. inten) für Perceisen... 371

Kundmachung

betreffend die Einführung billiger Zelephonanschlüsse (Gesellschaftstelephone).

Verordnung des k. k. Handelsministeriums vom 16. April 1907. Zl. 12339 P ex 1907.

Mit der Verordnung des Handelsministerions vom 22. Dezember 1906, R.-G.-Bl. Nr. 254, wurde für Gesellschaftstelephonstationen folgender Tarif eingeführt:

Die Juhreanher

| son vanicastonnemenageoum betragt. | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|---|---|--------|--|
| in der Tarifklasse E für einen halben | | | | | | | | asso F | |
| Gesellschafteanschines | | | | | | | | | |
| in Wien (Netzgruppe I) 180 K | i | | | | | | | 100 K | |
| in Prag (Netsgrappe III) | | | | | 1 | - | | 70 K | |
| in Prag (Netagruppe III) | | | 1 | | | | 1 | 60 K | |
| | | | | | | | | | |
| für die Netzgruppe V von 201 bis 800 Teilnehmer . 90 K | | | | | | | | 55 K | |
| | | | | | | | | | |
| für die Netsgruppe VI bis 200 Teilnehmer 80 K. (in Niederbatersich für alle übrigen Telephonostie). | | | | | | | | 50 K | |
| (in Niederbeterreich für alle übrigen Telephonootse). | | | | | | | | | |

De devergebere geite für die Gemidische im der Scheider der Gemidische der Gemidische der Gemidische der Gemidische Gemid

was hopisom as reurraten dance angemereters westernatistetepante zu beginnen.

An dissem Anlass werden in naherer Ausführung bezw in Erganzag der 55 4, 9 und 22 der bangenen Verordanng die nachfolgenden Bestimmangen über die Ammeldung nud Benfitzung von Gestlichen Sanchlassen beiten die Ammeldung nud Benfitzung von Gestlichenfahren.

sanchismes betsest gemacht.

I. De Annihagen ein diere halben oder Vortei-Gewilschaltsstachten der I. De Jene der Schriften der Gerichten Schriften der Gerichten Schriften der Gerichtlichen Schriften und der Gerichtlichen Vorteilungen (Bedeitstate / Moertuper 6, 45) bestehtigten befoliebten Verschlungen (Bedeitstate / Moertuper 6, 45) bestehtigten schriften der Gerichtlichen der Schriften der Gerichtlichen der Schriften der Gerichtlichen der Schriften der Gerichtlichen der Gerichten der Verschlungen der der Gerichtlichen Lieutschaft und der Gerichtlichen Lieutsc

2. Bei den halben Geschlichsteanschlüssen werden je awei, bei den Viertel-Geschlichstianschlüssen je zur Statioore in eine gemeinschaftliche Leitung geschattet, die Verteilung der Teilnehmerstationen in die einzelnen Leitunges behalt sich die Verwaltung vor.

nervangere omma mild die Verwäting vor.

3. Die in einem Quartale zur Ammidung gelengenden Gesollichaftstätigene merden zoweit als teelleh im Lasie des darzei felgrenden Quartelen in Beitrich gesetzt werden, auf zur under Affectelch darzeit, wie hie darzie die Verwätung die übrigen Partner für diese Leitungen gefinden hat oder nicht Gesollichen.

A Die für Gewilschft-aus-blaue streinere Jehrendennenstehebt ist bei Festennelsegen ein Tage der Biet-einstellung augriegen ist der Auftrijetzeine gewilsche Steinerstellung augriegen ist der Auftrijetzeine gewilsche Unsweden geine Bereinstellung ist auf den Bandelbar birteilell für die lagenz ist zu zuleh, ein von er er eine Statten im Zeitgenbe der Ausreilung der Die werdelung siehe Behandlung siehe Behandlung der Behandlung der Behandlung siehe Behandlung der Behan

Mit Rücksicht auf die besonderen Verhaltnisse, welche sich aus dem

Abnunenten, die diesen Termin für die Anmeldung der Emwandlang three Einrelauchlasses la ciuca Gesellschaftsasschloss einhalten, haban abo vam I. Juli d. J. angefangen auter allen Umsdeden uur mehr die ermässigte Gehähr für den augemeidelen Gesellschafts-

anschluss on natrichten. — Erfulgt die Aumeldaug der Umwandlung ern nach dem 31. Mei 1907, so eine für die Gehährenbemessung die normaten Kündigungstermine aud Fristen (niehe oben P. 4. 2. Absatz)

6. Die Gemiliechtundisplesse trages in des Abressenterversichtisses.
6. Die Gemiliechtundisplesse trages in des Abressenterversichtisses enterhalb der Besenhatunnen durch eines Berechticht gefenst die Beseichtung der Besenhatungen der Besenhatungen der Besenhatungen der Fallenber bereitst, b. 200 des 180 des Besenhatungen der Fallenber bei Berechtung der Setztelle ausgebeit der der Besenhatungen der Fallenber der Bei freier Leitung die Setztelle, aus weise die betrege statisten der der Besenhatungen der Besenhatung der Besen

standes seer der mittlerem Geschäfte auf Gewerhebriche vorliellert.

Der Geschafte der Geschaften eine ein Hilbs der auf Kahriemunstellert.

Der John Leiserpreichen der Leiter wie den Hilbs der auf Kahriemunstellert.

Der John Leiserpreichen der Leiter wie den Hilbs der auf Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Leiterpreiche serzielen der die Leiterpreiche geschaften der Geschaften geschaften der Leiterpreiche auf der Deutstellert Unterscheinung der Entpertates Bertreichen der Leiterpreichen der Statiste der Leiterpreichen der Statiste der Verweitung des Leiterpreichen der Statiste der Verweitung des Jestemps der Leiterpreichen der Statiste der Verweitung der Leiterpreichen der Statiste der Verweitung der der der Verweitung der Verweitung der Verweitung der der Verweitung der der Verweitung der der der Verweitung der der der der Verweitung der der der der Verweitung der der der Verweitung der der der der Verweitung der der der

ued der representation og desellscheftstelephone nur in Im ellgemetaen werden Gesellscheftstelephone nur in in-orbald des im nbigen

Von der k. k. Post- und Telegraphen-Direktion für Oesterreich unter der Enns.



Wilhelm Beck & Söhne

k u. k. Hoflieferanten

ILIALEN: Budapeet Lumberg Caurnowit

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen, Uniformsorten . . .

Kürschnerwaren und Kappen .

Osterreisterrei-

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung - Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . .

- · Elektromotoren · Zähler
- . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Wien

Budanest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzeuge und Gebrauchsartikel

Bahaban, Bahnerhaltungsund

Betriebadienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing

Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse; Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. TELEPHON 13484.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Halnburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegraphie. Telephonie, Fenermeider, Wasserstani aneniger, Nebinstrumente, Wassermeser, Rinnutlod Signalapparate, Edutgon Einrinblungen, Elementenbu

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien Patenthickabel für Stark- und Sehwachetrem, granhen- und Telenboogwecku, finmmiblitkabel, Lei

K.K.S.

Gusstahl-Feilen-Fabrik mit elektrischem Bet Fellen und Raspeln für sämtlinben Werkstättenhedarf, sowie meh Lieferanten der k. k. priv. Sidaha.

Karl Kolbeck's Söhne, Bruck a. Mur.

Kais, königi, ausschi, priv. Spitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

isbrik in Vishofos D. St. Polton Station Vishofos-Fabrik dar 🔷 in WIEN VI. Summergus St. Poltos.—Tuliner Hahn. Telephon Nr. 2334 Erste österr, k. k. ausschl, priv. Fabrik für Riemenscheiben

aus massiv gebogenem Holze.



Patent - Macholds 49 700

Ph. Jac. Lonsky & Söhne Neutitschein. Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aumassiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, dauerhafteste, unstrellig beste Riemenscheibe. In ieder Dimension.

Ohne Vergieich! Ohne Konkurrenz. Rlemenfänger.

Zahlreiche erste Auszeichnung, Referenzen bervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.

HAUSDRUCKEREI. Jeder nein eigener Drucker! Mit mechst sortimentem kann jeder softert drucken. Der Adreskarten, Arison, Zirkulare, amti. Vorladungen, Kinladungen nammi. etc. Eine ninmalige Zusammenstellung armöglicht Taueende Ab 554 Typen K 6.

Pering gring/men Jawese Au5 Typen Ke 1918 mt alian Zabehor .
50 n. 1.40 311 year K. 4.— 468 .
100 n. 2.— 265 n. 4.00 660 n. s. s. .
100 n. 2.— 265 n. 4.00 660 n. s. .
101 n. 2.— 265 n. 4.00 660 n. s. .
102 n. 2.— 265 n. 100 n. s. .
102 n. 2.— 265 n. 100 n. 12 n. .
103 n. 2.— 265 n. 100 n. 12 n. .
104 n. 105 n. 105 n. 105 n. 105 n. .
105 n. 1

De Alleccine Confinentat gerbet an Elembahubennet Duthen gem findstrumering zu allerendentie feitigen Bedingenen, der 1. De Rauf feiter ab Bedingenen zu est. 1. De Rauf feiter ab Bedingenen zu est. 1. De Rauf feiter ab Bedingenten zu est. 1. De Rauf feiter der Bedingen zu est. 1. De Rauf feiter der Bedin zu est. 1. De Rauf feiter der Bedingen zu est. 1. De Rauf feite

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft General-Reprisentant für Osterrei-

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

dom Alse des Dariobonowerbors richtet, immer nur van der verbiehenden Eerischald zu bezählen. I Die obliche Stellung der Efferen kunn gene eine einmel zu entrichtende mäßige Zahlung nutziehlen (2 Perzent der 'tarlebenseumen). 4. Bei der Erteilung des Dariohenn werden als einmalige Kosten die Barauslagen and 1 Perzent Bankprovision in Abrechtung gebracht En weiteren Informatiocon ist die Bank jederneit bereit und stehen Antrageformniere enr Ver

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Eigenium, Herausgabe und Verlag des tilut-feters, Kisenlahnbeamten. Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher. Druck von M. Spies & Co., Wien, V. Hezirk, Straufengasse Nr. 56

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: WIEN, I. Eschenbuchgasse 11. Telephon Nr. 200. sparkassen-Konto der Administretion: Nr. 806,345 Postsparkassen-Konto des Cleb: Nr. 850.698 elträge werden nach dem vom Re-aktions-Komitee festgesetzten Turifu

warden nicht surück-

auf

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am i. und 15. jedes Monates von Oktober bis März jeden Montag.

Wien, den 1. Juni 1907.

bonnement iskl. Postversendung

Adonnement ist. Postversendung
In österreich-legarn:
Gansjährig K 10. Helbjährig K 5.
Für das Bestsche Reich:
Gansjährig Mk, 12. Halbjährig Mk, 6,
Im übriges Amslavde:
Gansjährig Mr, 20. Halbjährig Pr, 10.
Hesugsstelle für den Beckhendel:
Spielhages di Schurick is Wien.

XXX. Jahrgang.

Rinzelne Nummern 30 Heller. Offene Reklametionen portofrei.

Nº 17.

Dampfdruck und überhligten Dampf etc. etc.

Dichtungs-Platten enn sle

sind nur dann echt Fassonstücke

einer Selte über die ganze Fläche mit der registrierten

WIFN V. Straußengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstäude. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plomblerzangen, Decouplerzangen, Oberbanwerkzeuge etc.

Spezialität: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privalbahnen.

FRANZ JANKOWSKY

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lleferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarnlesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

— Illustrierte Kataloge gratis und franko.

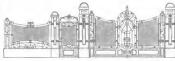


Mährisch-Ostrau, Spensgasse 24 :: Draht- ond Niebweren-, Matrata Prelabilitter kostenios. 10% Nachini mit Berufung auf dieses Biett

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfahrik

Karl Jos. Prasse, Warnsdorf Telephon Comptoir und Fabrik Nr. 51 offehlt alls Arten Brahtgewebe, Geffechle, roh med verzählt etc. in joder schanwelle med Drahtestire, Drahtelitriefengegen n. Tere von siafsaber bit Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten

leiderständer, Waschtische, Flaschenschränke, darteumbbel ste. Operlalitat: Referancesen und Hatratzen. Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko.



Schnelldreh-Revolverstahl Rudolf Schmidt & C?.Gußstahlwerk.

Wiener Filiale der Einlagen ouf Büchel 4%. An- and Verkauf von Wertpapieren, Börsenorders, Derlehen auf Wertpapiere. Wechsel-Eskompts. Versieberung gegen Kursveriust. Safes der besten Kon-struktion.

Živnostenská banka pro Čechy a Morava

Wien, I. Herrengasse 12.

Aktienkapital K 25.000.000 Reserve- n. Sicherstellungsfonds üb. K 9.000.000. Zestrale in Frag. cycristel 1660 Filialen in Krüss, Bedweis, iglau, Krakas, Hähr.-Ostrau. Frag. Sept. Sept.

Garvens-Werke WIEN II. Handelskai 130 fabrizieren und halten großes Lager von: umpen aller Art: Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen. aagen für jeden Zweck Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,

Ketaloge u. Koslenvoranuchilige auf Verlangen portofrel und kostenios. Geld! Schuldschein oder Akzept Geld!

gunpen: 0°in Zinsen, rücktzadbar mich 6 Minnaten oder nach einem Jahr, ranch in 24, 80, 60 Monateraten. Die Herren Eisenbahabes mites, Pessionielen kealitätisebesitzer werden derauf aufmerkram gemacht und höblichet serucht, Beiarf wegen Jahressbeöhilesse schriftlich oder mindlich mitestellen. 480 Amortisationsdarlehen, welche in 70, 10, 19, 220, Jahren abgesahlt werden soilen, begangruchen aus Darchfabrungelauer von sirka 3 Wochen.

GFORGE ELLERICH Wien, VI. Eszterhaszygasse II a.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÛNDET 1842.

Lekemotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahn Losomotiven jeuer Art ur Aormai- und Sekundardannen. Dampfmaschlinen, Dampfkassel jeder Art, Reservoire, Hochdruct-Turbinen-Pampen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, (iasmotoren, Geblike, Transmissionen, Rohrleitun-gen, (iaß- und Schmiedestlicke, roh oder bearbeitet, Drehschelben.

LINCRUSTA BEDBURG

eignet sich nicht nur vorzüglich als Wandverkleidung in Wohnränmen jeder Art, sondern auch für Wartesäle, Waggons, Schiffskabinen etc. Bisher eingeführt bei den k. k. Staatsbahnen, der k. u. k. Kriegs-marine, der k. k. priv. Kais. Ferd.-Nordbahn, der k. k. priv. Österr. Nordwestbahn, der priv. öst. ung. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft, den preuß. Staatsbahnen, den orient. Eisenbahnen, den ital. Stautsbahnen u. s. w

Bedburger Lincrusta-Werke, Wien. X. Erste österr. Lincrusta-Fabrik Bureau I. Dominikanerbastei Nr. 17.

F. X. Komarek

Telephon 4118.

Wien-Favorifen.

Dampfmaschinen mit Prazisionsschieber und Prazisionsventilste Dampfmetere mit Wellrohr-Wasserrohrkessel für jedan Betrieb, geringste Betriebskosten.

Heißdampf. Weilrohr-Wesserrohrkessel, bester Lokomobilkessel, große Verdampfung, hoher Nutseffekt. Wasserreinigunge-Apparate mit Speisewasser, eur Weichmachung und Kärung des Wassers, arboitet seibettätig und garantiert verläßlich.

Die Fabrik baut als Spezialität:

Heißdampf-Notorwagen für Eisenbahnen jeder Spurweite, für Personen und Gütervergehr, und Dampfmeler-Laslwegen für Transport großer Lasten auf Straßen.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft

Witkowitz (Mähren).

Nittowitz (Manrea).

Fest- und Teiegrammienes: Filtowitz Eisenserk. Eisen-khestkien:
Erzeicheitenen und Mahr-Ostene der Kainer Ferdinands-Ordenhalten.

Erzeicheitenen und Mahr-Ostene der Kainer Ferdinands-Ordenhalten.

Erzeicheitenen und Mahr-Ostene der Kainer Ferdinands-Ordenhalten.

Bezeiche Steinstellung und Steinstellungs-Manchlands-Leinstellungs-Manchlands Anfragen sind su richten an die Zentral-Direktion in Witkewitz, Eisenwerk oder an die Kommerzielle Direktion, Wiss, I. Operagases 6 oder an das Ver-kaafsbureau, Prag. Stadipark 19.



Elektrizitäts-Aktiengesellschaft

Kolben & Co.

Prag-Vysočan.

Besteingericht. Spezialfabrik für Dynamobau. Drobstromgeneratoren und Meioren, mehr-pelige Gielobstromdynamos und Materen, Transfermatores, Schaltafeln, Schalt-apparate und Sicherungen. Elektrische Bahnen.

Spezialität: Biektrische Kraftanlagen. – Elektrische Eisenbah-blockuignale für Sicherungen. – Turbinen sich Francie- und Peitoneystem. Stahl-Façongus. Dauerbrandbogenlampen »Reginas und «Hellas. 618

Deckert & Homolka



Fabriks-n Engros-Lager WIEN Niederinge n. Installation IV. Favoritenstr. 42. Brünn. Paris. Budanest. Prag.

Fahrikation Installation



von Telegraphen- und Mikrotelephon-Apparaten für alle Zwecke, insbesondere für den Eisenbahn - Signal . Sicherheits- und Meidedienst. Blitzableitern, Dynamos, Elektromotoren und Ventilatoren, Wasserstands-Anzeigern, Beleuchtungskörpern, staub- und wasserdicht.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 17.

Wien, den 1. Juni 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Der Eiefluß der Verstaatlichung auf die Krankenversicherung der Babubeamten und die Krankenkass-morganisation. Von Max Stein (Schluß), Eisluß der Gemeinden auf die Steuervorschreibungen. Von Dr. Wilhelm Kowarz. Über Austrien-Belenchung bei Eswenbahnen. Von Kart 8 jutzer (Foresteung). – Chronik: Schlußreien im Banneinschkete, Verkher und Elinahmen der k. k. örterreichischen Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen im production der Verker und Elinahmen der örterreichischen Einschahnen im Monten Marz 1907. Die einschahnpliche Bedestung der Lötenbergabahn. Statistisches von den Einschahnen der Vereinigten Staaten. – Literatur: Österreichisches Einschahnen im Monten Marz 1907. Die einschahnpliche Bedestung der Franzfosische Unterfechabriele. – Club. Na erleich tern Mittellung.

Der Einfluß der Verstaatlichung auf die Krankenversicherung der Bahnbeamten und die Krankenkassenorganisation. *)

Von Max Stein, Sekretar der k. k. Nordbahndirektion.

(Schlaß.) Diese neue Krankenkasse wird jedoch nur dann gedeihen können, wenn ihr die überwiegende Mehrzahl. eventuell alle Beamten angehören werden, ein Postulat. an dessen Mißachtung die mit großen Opfern seitens des österreichischen Eisenbahnbeamten-Vereines vor einigen Jahren gegründete und in anerkennenswerter Weise unterstützte "Versicherungsanstalt" beinahe gescheitert wäre. Und wenn auch ihre Statuten vor korzem teils zugunsten der Eintretenden, teils zugunsten einer rationelleren Ökonomie geändert wurden, so wird doch noch immer ihre Existenz durch die Zurückhaltung der Beamten von diesem so wohltätigen und so notwendigen Institute in Frage gestellt, wozu die Ausdehnung des Versicherungszwanges auf alle seit dem 1. Jänner 1904 bei den Privatbahnen neueintretenden Beamten nicht wenig beigetragen hat. **) Durch eine allgemeine Eisenbahnbeamten-Krankenkasse würden auch die auf Rechnung des Betriebes bisher gewährten Kraukenunterstützungen, welche gnadenweise als Geschenk - wir sagen nicht als Almosen - verliehen werden, zum großen Teil entbehrlich werden.

Der österreichische Eisenbahnbeamtenverein hat an Unterstützungen seit seinem Be-

aber im Verhältnisse zu der großen Zahl der bedürftigen Beamten viel zu geringe Leistung. Es ist daher ihrer sowie der Angehörigen, von denen manche nur ungern eine Gnadengabe erbitten, wohl bei weitem würdiger, gegen ein mäßiges Opfer einen rechtlichen Anspruch auf ein Kranken-, beziehungsweise Sterbegeld zn erwerben, als bloß ein Almosen zu erlangen. Die Monatsbeiträge der Versicherungsanstalt sind ja ziemlich niedrig und belaufen sich für die Krankengeldversicherung in den vier Klassen von K 1, 2, 3, und 4 täglich vom vollendeten 14. bis zum 60. Lebeusjahre auf 55 bis 90 h, beziehungsweise K 1.10 bis 1.80, 1.65 bis 2.70 und 2.20 bis 3.60, während sie für die Sterbegeldversicherung in den drei Klassen von K 200. 300 und 400 bei einem Beitrittsalter vom vollendeten 14. bis 60. Jahre nnr 22 h bis K 1.04, beziehungsweise 33 h bis K 1.56 und 44 h bis K 2.08 erreichen. Auf Krankengeld haben die Mitglieder bei einer mehr als fünf Tage dauernden Krankheit, welche vollständige allgemeine Arbeitsunfähigkeit zur Folge hat und andauernde ärztliche Behandlung bedingt, nach Zahlung des 7. Monatsbeitrags, Frauen und Kinder jedoch nach Zahlung des 10. Monatsbeitrags Anspruch.

stande etwa K 62,000 (hievon K 12,000 aus der Kur-

stiftung) an seine Mitglieder bezahlt - eine bedeutende,

Wir wollen mit Rücksicht auf die bei dieser Austalt gleich anfangs gemachten Erfahrungen gerade nicht behaupten, daß die Karenzfristen, nach welchem dieser Ansprach beginnt, zu lang sind; jedoch scheinen uns die einzelnen Stufen der Braugsdan ur des Krankengeldes und zwar 1 Monat für das volle, 1 Monat für das halbe nach weniger als zweijähriger Mitgliedschaft, sodann je 1½, Monate bei zwei- bis flußjähriger, je 3 Monate bei funf- bis zehnjähriger und je 6 Monate bei einer mehr als zehujährigen Mitgliedschaft, im Verhältnis zur geforderten Dauer der Mitgliedschaft viel zu niedtig. Dasselbe gilt für die Wöchnerinnen unterstützung, welche erst bei einer führtährigere Mitgliedschaft die dem

***) Abgraschen von dieser Erschwerung ist es trautig, ja baschäuend, das der Beantenschaft die Erhaltung einer soleche
stitution der "Selbschille" nicht recht gelingt, wie sie im Ausland
und selbst im Inland seitens der unteren Eisenbahberfrachen
(s. B. der Lokomotivüthrer, Bahnneister, Kanzleidiener u. r. w.) sehon
langen mit bestehen Erfolge geschaften wurden.

[&]quot;, Druckfehlerberichtigung, Auf Seite 143. Spaleo.
Ab. J., Zeife de statt K. 1,02000 onlic heinen; rund K. 1,6000.
Ab. 2, Zeife lo von unten statt waren, "wären", Anmerhung Zeife S.
an e h 370; "mid die Worte, deer Gesantanagaben der Krankenkanse" einzuschalten; auf Seite 144, Spalte 2, Anmerhung, Zeife 2,
statt, Mlnim um von K. 4".

Krankenversicherungsgesetz vom Jahre 1888 entsprechende vierwöchentliche Bezugsdauer erreicht. Die Karenzefristen für den Anspruch auf die Sterbegelder (in der Höhe von K 200, 300 und 400), welche mit dem Einzahlungstage des 6. Monatsbeitrags fällig werden, wenn der Beitritt vor vollendetem 40. Lebensjahre, jedoch des 12. Monatsbeitrags, wenn er nach vollendetem 40. Lebens, am allerkürzesten aber bei den im Dienste verunglückten Mitgliedern, deren Hinterbilebene die Anwartschaft auf sofortige Bezahlung des Sterbegeldbetrages besitzen.

Aber auch die zu lang erscheinenden Fristen dürften, wenn sie nur für den Übergang bis zur vollen Gesundung der noch notleidenden Anstalt bestimmt sind, gerechtfertigt erscheinen.

Das Problem der allgemeinen Befreiung der Beanten von der Krankenversicherungspflicht, wenigstens in dem Ausmaße, wie zie bis zum Schlusse des Jahres 1903 seitens der k. k. Generalinspektion gemäß, d. h. im Sinne des § 4 des Krankenversicherungsgesetzes geübt wurde, wird jedoch erst dans seine Lösung finden Konen, wenn die vom Ministerium Koerber in Angriff genommene Reform der "Arheiterversicherung" eudlich durchgeführt wird. Und dies därfte mit Hilfe des auf Grand der Wahlreform gewählten nenen Abgeordnetemhauses, in welchem wohl zahlreiche Arbeiter- nad sonstige Vertreer der so zahlreichen Krankenkasseninteressenten Sitz und Stimme haben werden, zar bald zur Tat werden.

Die Beamtenversicherung nach dem Koerberschen Reformprogramm.

Die Frage des Anstrittes der Privatbahnbeamten aus der Krankenkasse findet ja schon im "Reformprogramm' insofern ihre Beantwortung, als nach § 3 dieses Regierungsentwurfes von der Versicherungspflicht, insbesondere jene Personen ausgenommen sind, deren Bezüge monatlich K 200 oder jährlich K 2400 übersteigen, eine Bestimmung, mittels welcher den wiederholten, gemeinsamen Forderungen der Beamten- und Arzteschaft entsprochen wird. Auch wahrt der angeführte Entwarf in den §§ 67 und 68 analog den §§ 52 und 53 des bisher geltenden Krankenversicherungsgesetzes den Betriebskrankenkassen der Eisenbahnen sowie insbesondere den vom Staate verwalteten in Anbetracht ihrer eigenartigen Verhältnisse ihre bisherige Ausnahmsstellung. Der überwiegende Einfluß der Unternehmung soll dieser bei den Betriebskrankenkassen überhaupt mit Zustimmung der Aufsichtsbehörde durch Festsetzung von fünf seitens des Arbeitgebers ernannten Ausschnßmitgliedern nebst dem von ihm ebenfalls ern annten Obmann gegenüber den von den Kassenmitgliedern er wählten fünf Ausschnßmitgliedern auch ferner erhalten bleiben.

Jedoch sollen dann folgende Kassenleistungen erhöht, beziehungsweise ausgedehnt werden: 1. Das Maximoni des täglichen Krankengeldes vom jetzigen Höchstbetrage (von K 2:40 bis 3:-, das sind 60 bis 75% des Tagesverdienstes) auf K 4:-; 2. Allgemeine Erweiterung der Leistungsdauer bis zu einem Jahr; 3. Erhöhung des großen Beerdigungskostenbeitrages von K 100 auf 120; 4. Für Unterstützungszwecke sind nach § 30 des "Programms" eigene Fonds zu bilden, zu welchem Zwecke von den Mitgliedern besondere Beiträge eingehoben werden; 5. Solche Znsatzbeiträge können die Mitglieder auch für die Familienversich ernng einzahlen; 6. Die freie Ärztewahl soll nach Maßgabe der betreffenden Statuten gesetzlich zulässig sein; jedoch mnß der behandelnde Arzt jedenfalls im Kassensprengel wohnen: 7. Soll schon die Höhe der einfachen durchschnittlichen Jahresausgabe der Krankenkasse statt der doppelten als Minimum tür die Ansammlang des Reservefonds") genügen, womit eine für die Kassenverwaltungen lästige, weil kaum erfüllbare gesetzliche Bestimmung endlich wegfiele und wodurch auch die Kassenleistungen leichter erweitert werden könnten - Fortschritte in der Krankenversicherung, wie sie fast sämtlich das Statut der Krankenkasse für das Personal der k. k. österreichischen Staatsbahnen ohne besondere Beiträge für die Familienversicherung gegenüber anderen Kassenstatuten schon jetzt aufweist.

VII.

Ein Zentralkrankenkassenamt der k. k. österreichischen Staatsbahnen.

Da nun wegen des innigen Zusammenhanges des Kassenstatuts der k. k. österreichischen Staatsbahnen mit deren Dienstpragmatik die "Einreihung" der verstaatlichten Beamten in den Status der Staatsbahnverwaltung wohl vor oder gleich nach der Vereinigung der Krankenkassen der Stammbahnen mit den Staatsbahnen, daher auch alsbald die Befreinng dieser Beamten vom Versicherungszwange möglich sein wird, so werden sich diese je nach dem Vorteil, der ihnen daraus erwächst, befreien oder noch weiter Mitglieder der nan vereinigten Krankenkasse bleiben. Ja, manche kinderreiche Beamten werden, wie wir hören, nunmehr wegen der Angehörigenversicherung, zumal in ärztearmen Ortschaften, der Krankenkasse beitreten, obwohl sie bereits vor der Verstaatlichung befreit waren. Die überwiegende Mehrzahl und zwar gerade das beste "Material", wird jedoch nach derselben einerseits mit Rücksicht auf den ihnen während der Krankheit seitens der Staatsbahnen gewährleisteten einjährigen Gehaltsbezug, anderseits infolge der hohen Abzüge (3% vom ganzen Gehalt ohne Höchstgrenze) ihren Austritt aus der Krankenkasse sofort melden.

Und wenn schon die Deckung der beim Fortschreiten der Verstaatlichung, zumal nach dem Ansscheiden der

^{*)} Das Krankenkassen-Statut der k. k. Staatsbahnen schreibt nur die Zurückbehaltung von $5\theta_0'$ s (statt der vom Krankenversicherungsgesetz verlangten $10\theta_0$) der Jahresbeiträge zur Dotierung des Reserve-

guten Risken, bevorstehenden nicht geringen Gebarungsabgänge der künftigen sehr ausgedehnten Krankenkasse der österreichischen Staatsbahnen nicht durch Erhöhung der 20/0 Abzüge oder wenigstens durch Einführung eines besonderen Beitrags für die Familienversicherung (etwa nach der Absicht des "Reformprogramms") erreicht werden könnte, so wird die Kassenverwaltung der k. k. österreichischen Staatsbahnen doch auf die Eröffnung nener Einnahmsquellen - vielleicht nach dem Beispiel der bosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen - oder auf die Erschließung anderer nicht doch wieder auf Kosten des Betriebes fließender Beiträge bedacht sein müssen, wobei auch empfindliche Geldbußen gegen Simulationen. Hand in Hand mit der Organisation einer wirksamen Krankenkontrolle, festzusetzen und einzuheben wären.

Wenn jedoch die Verwaltung der Krankenkasse der k. k. Staatsbahnen wieder in der Weise zentralisiert wurde, daß fur alle Staatsbahndirektionen mit ihren Dienstesstellen, sowie es bei den Privatbahnen der Fall ist, ein Zentralkrankenkassenamt (etwa nach dem Muster des Postsparkassenamtes mit seinen zahlreichen, anch nicht eigens geschaffenen Filialen) errichtet würde, welches ungefähr wie das Zentralwagendirigierungsamt unmitelbardem Eisenhahnministerium unterstellt wäre, eine Organisation, welche der dem "Reformprogramm" auch zugrundeliegenden Forderung nach Vereinfachung und Vereinheitlichung des Krankenkassenwesens ganz wohl entspräche, dann würde die staatliche Eisenbahnkrankenkasse durch bessere ökonomische Übersichtlichkeit und raschere Wirksamkeit noch leistungsfähiger sein als bisher und könnte ihr etwa anch die Beamtenkrankenkasse mehr oder minder enge angegliedert werden.

Die preußischen Staatsbahnen haben in ihrem nenen "Eisenbahnzentralamt" und die bayrischen Staatsbahnen in ihrem "Versicherungsamt für Arbeiterversicherung" dieselbe Ides, welche hier dem Verfasser vorschwebt, bereits verwirklicht. Infolge Ersuchens desselben fügen wir bei, daß ihm diese Tatsachen bei Abfassung dieses Artikels noch nicht bekannt waren. Amm. der Red.

Einfluß der Gemeinden auf die Steuervorschreibungen.

Am 13. März 1907 füllte der k. k. Verwaltungsgerichtshof eine Entscheidung (Zi. 2429 ex 1907) über den Einfuß der Gemeinden son die Steuervorschreibungen, weiche ihres allgemeinen Interesses wegen im nachstehenden mitgeteilt wird.

Mit 1. Oktober 1903 ging das Hans Nr. 88a, Landstraße in Ling, in welchom die k. Staatsbahndirektion nntergebracht ist, in das Eigentum des k. k. Arars über; von diesem Zeitpunkte an wurde über Einschreiten der k. k. Staatsbahdürchten für dieses Gebände die permanente Befreinen von der Hamzeinsstener nach § 2 des Gebändestenerpatentes vom 32. Febraar 1890 auf die Dauer der ausschließlichen und unestgeltlichen Widmung und Verwendung zu Bahubetrichsawrscken, jedoch unbeschadet der Hanstnisstenerpflicht der alienfalle vermieteten Hausbestandteile, zuerkannt nnd sohin die vorgeschriebene 5°/₀ ige, bezw. nicht zahlbare Hauszinsstener in Abfail gebracht.

Dem Begebren der Stadtgemeinde Linz um Vorschreibung, bzw. Wiedervorschreibung der Idealhaustenzen für das genannte Gebäude als Grundlage für die Einheibung von Gemeindeuningen, wurde seitens der Stoneradministration, son im Insunzenzunge seitens der Fibanzdirektion in Linz unter Freifansunge des Rekurses keine Folge gegeben.

Über den weitzen Rekurs hat das k, k. Finanzministerinm mit der angefochtenen Entscheidung die in dieser Angelegenbeit orflossenen Erledigungen der beiden unteren Instanzen als ungesetzlich anfgeboben, weil die Genein de im Sinne der besteln ende on Geetze nicht legitimiert erscheint; die nicht erfolgte Bestenerung des Staatsbahndristiongebause im Bechtswege auszefechten, die Eingebe der Gemeinde vielmehr nur als eine Auregung der Stenervorschreibung betrachtet werden könne, welche Auregung die Stenerbehörde bei Erfüllung ihrer Amtsptlicht wehl in Erwägung zu ziehen, über welche ise jedoch instanzennnäßige Entscheidungen unter Offeniassung von Bechtsmitzlen zu Mitch labe.

Dieser Ausspruch des Finanzministeriums bildete den Hanptgegenstand der Beschwerde an den k. k. Verwaltungsgerichtshof, in weicher für die Gemeinde die Berechtigung in Anspruch genommen warde, wenn sie sich durch die Bewilligung einer Stenerfreiheit in ihrem Rechte, Gemeindezuschläge von einer Staatsstener vorzuschreiben und einznheben. verletzt erachtet, numittelbar von der zuständigen Steuerbebehörde die Vorschreibung wenigstens einer Idealstener als Umlagengrundlage zn verlangen nnd über dieses Verlangen eine rechtskräftige Entscheidung im Instanzenzuge herbeizuführen. Hiebei berief sich die Gemeinde auf Artikel IV des Gesetzes vom 5. März 1862, R. G. Bl. Nr. 18 und anf frühere Entscheidungen. Überdies bestritt die Gemeinde, daß der k. k. Staatsbahnverwaitung die den übrigen Staatsbehörden znstehende Steuerbefreinng znkomme, weil der Staatsbahnbetrieb bloß eine anf Erzielung eines Gewinnes ausgehende Privatunternehmung des Stastes sei.

Die erste Behauptnug wurde seitens des Vertreters des Finanzministerinms mit dem Hinweise bekämpft, daß ein so bervorragendes Recht des Staates, wie es das der Bestenerung sei, nicht nater die Beanfsichtigung von Dritten (Privatpersonen oder Gemeinden) gesteilt werden könne; sondern es müsse dem Staate, mit alleiniger Freilassung des Beknrses der Stepersubjekte ausschließtieh vorbehalten bleiben, zu entscheiden, wen und wie hoch er besteuere. Der Vertreter der staatiichen Eisenbahnverwaltung wies nach, daß diese Unternehmung des Staates nicht in erster Linie anf Gewinn abziele. Abgesehen davon, daß der Staat in Österreich voriäufig aus dem Bahnbetriebe keinen Gewinn erziele, ware ein etwaiger (berschuß bei den Staatsbahnen doch anders zn beurteilen, als znm Beispiel bei Privatbahnen. Bei letzteren würde ein Gewinn den Reservefonden zufließen oder die Dividende erhöhen, während er vom Staate wiedernm nnr im allgemeinenen Interesse, znm Beispiel zn Wohlfahrtseinrichtungen oder zu Stenernachissen benützt würde.

Die Beschwerde der Stadtgemeinde Linz wurde vom Verwaltungsgerichtabefe teils als unbegründet, teils als nnzalässig abgewiesen. Die Entscheidungsgründe führen nnter anderm folgendes ans:

Der Gerichtshof hat erwogen, daß der Artikel NV
des gemansten Gesetzes in seiner Bestimmung, die Gemeinde
könne zur Restreitung ihrer Ausgaben die Abnahme von Zaschliggen zu den direkten Stenern oder zur Verzehrungsstener oder die Einhebung anderer Auflagen und Abgaben
beschligsen, den Gemeinden in der ersten Alternative nur

das Recht einrämmt, die staatliche Steuervorcherisbung, wie so sich nach dem Anssprache der zur Bemessung zuständigen Finanzbekörden ergibt, als Grundlage für die Abnahme von Zaschlägen zu verwenden, keiseswegs aber den Gemeinden ein Recht zuerkannt, das Zustandekommen der staatlichen Steuervorscheibung derch die Geltendauchung von Rechtzmitteln gegen individuelle Ausspräche über die Steuerpflicht oder das Aussmaß der Steuer zu besinflussen. In den Steuergesetzen selbst finden sich ganz vereinzelte Aussahmsbestimmungen, in welchen der Gemeinde ein Rekursrecht auch in Fällen, in denen sie nicht selbst als Steuersubjekt auftritt, se im § 2 des Gesetzes von § Febrara 1818; R.-G.-RI, Nr. 17, gegenüber dem Aussprüche der Steuerbehörde in bezug auf die Hernzielbung eines Ortez zur Hauszinssteuer.

Gerade darana, sowie aus der regelmüßig in allen Gesetzen ihrer die direkten Steuerz, ao in babesondere auch in den Gebändesteuergesetzen vom Jahre 1820 und den hiezu erflossenen Nachtraggesetzen euthalteuen Norm, daß mer demjestigen, von den die Steuerleitung gefordert wird, das ist dem Steuersubjekte, ein Rechtsmittel gegen den Aussprach der Finanzverwaltung betäuglich der Steuerspflicht, bezw. des Aussande der Steuer eingeräumt wird (§ 44 des Hoftanzleidekreites vom 26. Juni 1820, § 4 des Gesetzes vom 25. Marz 1880, R.-G.-Bl. Nr. 39 u. s. w.) folgt, daß die Gemeinde den Anspruch der Statatebehörde über die in Herm Gebiet erfolgte Vorschreibung an direkten Steuern zum Zwecke der Zuschlagsgrundlage bediengungsels hinzunenhem hat.

Das natengbare Interesse, das die Gemeinde an der in hirem Gebiter erfolgten Steuervorschreibung hat, kann sich öhne ansdrickliche gesetzliche Bestimmung sehon deshahm nicht zu einem Rechtanspruche bezdiglich einer Einfönnisme auf die einzelne Steuervorschreibung verdichten, weil dies tief in den Rechtskreis des Steuersubjektes eingreifen wielt tief in den Rechtskreis des Steuersubjektes eingreifen wielt

and daher im Gesetze besonders festgestellt sein mößte. Ein noch viel größeres Interesse bätte mit Ricksicht anf die Koutingentierung der Erwerbstener beispielsweise jedes Mitglied einer Erwerbstenergesellschaft erster Klasse an der Stenervorseinebung der anderen Mitglieder, ohne jedoch

iegitimiert zu sein, diese Stenervorschreibung im Rechtsmittelwege zn bekämpfen.

Der beschwerdeführenden Gemeinde steht daber ein Rechtsausprach in bezug auf die Frage der Hauszinssteen-Vorschreibung für das in Reds stehende Gobände niebt zu, and es erscheint die angefechtene Entscheidung des Fiuanzministeriums gesetzlich berründet.

Soweit die Beschwerde sich in hrem zweiten Teile gegen den Inahal der vom Finanzministerium erritellen Rechtsbelehrung richtet und die Zuerkennung der permanenten Hunzzünssteuerbefzeiung für die Stantshändirektion ist ungestzlich bezeichnet, mmß sie als unzulläsig zurückgewiesen werden, weil dieser Teil des Finanzministerlierinsses eine instanzmäßige Entscheidung im Sinne des § 2 des Gesetzes vom 22 Oktober 1875, R. of 28, N. p. 36 ex. 1976 uicht entbalt.

Linz, im Mai 1907. Dr Wilhelm Kowarz.

Über Azetylen-Beleuchtung bei Eisenbahuen.

Vortrag, gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamien in Wien am 15. Jäuner 1907 von Ober-Ingenieur Karl Spitzer. (Fortsetang.)

Ich muß mich vielmehr darauf beschränken, hier nur jene Systeme von stabilen Azetylenanlagen zu nennen und vorzuführen, die für den heutigen Stand der Azetylenfrage als typisch und in sicherheitlicher Beziehung als eiuwandfrei bezeichnte werden Können.

Als ein solcher Typus können die von der Firma Rich, Kilnger in Gumpoldskirchen gebauten Anlagen bezeichnet werden. Ich zeige den Herren hier zunächst eiu Bild der Azetylengasanstalt, wie sie heute zur Beleuchtung des Bahuhofes und der Stadt Gumpoldskirchen in Verwendung steht. (Fig. 1.)

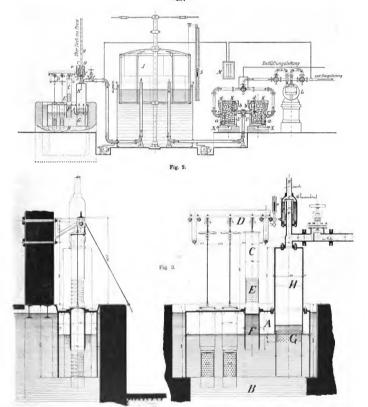


Fig. 1.

Schon die Anßere Form des netten Gebäudes zeigt das wesentliche seiner inneren Einteilung. Der Betersgende Turm diest zur Anfnahme der Gasglocke, eine Seite des Gebäudes enthält die Gäserzeugrungsapparate, auf der anderen Seite befindet sich das Karbbliager. Die innere Einrichtung einer solchen Azetylenanlage wird uns am besten klar, wenn wir ums folgende schematische Darstellung (Fig. 2) ansehen.

Die ganze Anlage besteht der Hauptsache nach aus drei Teilen, nämlich dem Entwickler, dem Gasometer und dem Reiniger. Der Entwickier, der im Detail in Fig. 3 zu sehen ist, der wichtigste Tell der ganzen Anlage, besteht aus einem geschlossenen, überall gnt abgedichteten nad nur unten offenen, gußeisernen Kasten A, der in eine bis nabe znm Rande mit Wasser gefüllte betonierte Grube hineingestellt ist. Von der Decke dieses Kastens reichen ins Wasser binein die nnten offenen Kolbenführungen F. von welchen hier drei gezeichuet sind. Selbstverständlich richtet sich deren Anzahl nach der Größe der Azetylenanlage. In diese Kolbenführungen passen luftdicht genan die Einführungskolben C, die an ihrem nnteren Ende so eingerichtet sind, daß das aus gelochtem verbieitem Eisenblech bestehende Karbidgefaß E, welches zirka 31/0 kg Karbid faßt, leicht mit der Hand bineingestellt werden kann. Wird der mit Karbid gefüllte Kolben mittels des über Rollen führenden Seiles in den Kasten versenkt, so gelangt das Karbld ins Wasser nud nun tritt sofort die Erzengung des Azetylens ein. Die schematische Darstellung, Fig. 2, zelgt den Zustand der Anlage während der Gaserzengung, was daraus ersichtlich ist, daß sich die Glocke des Gasometers in einer der Gasmenge entsprechenden Höhe befindet und daß der Wasserspiegel im gußeisernen Kasten infolge des Druckes des entwickelten Gases tiefer steht, als in der Betongrube. Decke des gnßeisernen Kastens des Entwicklers trägt ferner noch den dicht aufgesetzten Kondensator H, der mit dem anhängenden Wäscher G, einem nnten ebenfalis offenen Zylinder, in das Wasser hineinreicht. Das sich entwickelnde ans dem Wasser anfsteigende Azetyiengas muß nun eine ziemliche Wassersänle passieren, um durch den Wäscher G in den Koudensator H zu gelangen, wo es einen Answeg findet. Bei diesem Durchgange des Azetylens durch das Wasser wird es gewaschen und werden ihm hiedurch schon die Verunreinigungen an Ammoniak und Schwefelwasserstoff entzogen.

Vom Kondensator H gelangt das Gas mittels der angeschlossenen Robrleitung direkt in den Gasometer J. Die



Gasglocke ist entweder wie hier in ein schmiedelsernes oder sonst in ein Betonbassin eingebant. Der Wasserabschluß, sowie die sonstige Einrichtung sind im Prinzipe so wie bei jedem anderen Gasometer.

Vom Gasometer wird unn das Gas mittels einer Rohrleitung in die sogenannten Rein ig er geführt. Der Reiniger, der in Fig. 4 hm Detail dargestellt ist, besteht aus zwei ineinander gestellten Töpfen, die so angeordnet sind, daß der innore Topf durch eine ringfürmige Auflage den Zwischenraum zwischen den beiden Töpfen] der Höhe nach in zwei Teilt seilt. Das zu reinigende Gasfritt im den oberen Teil dieses Zwischenraumes ein, meß dann den innoren mit der Reinigungsmasse U gefüllten Topf von ob en nach abwärts derchströmen und tritt dann durch die enter Hälfte des Zwischenraumes als reines Gas aus. Der ändere und innere Topf sind darot den Deckel d, der in die am änderen Topf angegossene Wasserwanne oder Ölwanne taucht, luftdicht abgeschlosseu.

Die verwendete Relnigrugsmasse, Puratyles, mit der der innere Zylinder augefüllt let, besteht aus porteen, stark hygroskopischen Stücken und entzieht dem Aretylen, das auf seinem Wege von oben nach abwärts mit der Reisigungsmasse in insige Berthrung kommt, den Phosphorwasserstön und alle Feuchtligkeit. Da das Gas noch gezwangen ist, die am Boden des Reinigers zwischen zwei Siehen befudliche

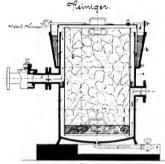


Fig. 4.

Asbestwolle zu passieren, durch welche alle eveutnell mit gerissenen Stantbeilchen zurückgebalten werden, int das vom Reiniger abströmende Gas chemisch und mechauisch gereinigt sowie auch trocken.

Ich mod bed disser Gelegenheit darauf hinweisen, daß in der Regel diese Relniger vor dem Gasometer angeordnet worden sind. Klin ger hat dies mit Absicht und wie ich glaube, mit Recht ungekehrt. Hier wird das Azetylengas, wie wir gesehen haben, im Entwickler nur von Ammoniak und Schwefelwasserstoff darch Selbstwaschung gereinigt und kommt ohne weitere Reinigung in den Gasometer. Die weiteren Ver-nureinigungen, wie jeue mit Phosphorwasserstoff n. s. w. worden ans dem Azetylen hier or st. enternt, his das Gas ans dem Gasometer kommt, also sehen dem Verbrauche angeführt wird. Der Vertiel dieser Anlage besteht in Giegendem:

Befindet sich der Reiniger vor dem Gasometer, so hat das Gas nicht genügend Zeit, inteusiv gereiuigt zu werden und nimmt überdies aus dem Gasometer Feuchtigkeit mit, wenu es zu den Brennern abströmt.

Bel der Klingerschen Anordnung hat das Gas Zeit, seine Feuchtigkeit im Gasoneter abzuscheiden und der Rein an solcher sewie der Phosphorwasseratoff wird bei dem langsamen Durchgange des Gases durch die Reiniger entzegen, odaß das Gas in völllig trockenem Zustande zur Verwendung gelanzt.

Ween ich noch evuhne, das das Gas von den Reinigern eine im Prinzip den bekannten Gasuhren gleiche Gasuhr, wie mir hier eine solche die Firma Jal. Platsch zur Verfügung gestellt hat, passiert und von da in die Hauptleitung geht, so ist das Weene einer solchen Azetylengaaninge, die im Vergleiche zu Aulagen für auf warmem Wege berzustelleude Gase wohl eichts am Einfachieit zu wünschen übrja lädt, eigentlich erschöpft. Es erübrigt nur noch, uns die Frage vorzulegen, in wieferne eine solche Aulage den früher erstellten Beding augen für eine gute und gefahrlese Anlage entsericht.

Die Verwendung besten Karbids, die ja immer eine Haupthedingung bleibt, vorausgesetzt, mnß zunächst der Gasentwicklungsapparat so konstruiert sein, daß durch die bei der Auflösung von Karbid in Wasser entstehende Wärmeentwicklung niemals eine schädliche Temperaturerhöhneg elutreten kann. Da diese Anlagen mit einem 25-30 fachen Wasserüberschuß arbeiten, so wird das ius Wasser eingebrachte Karbid nicht nur vollständig zersetzt, sondern es tritt auch eine uur ganz unwesentliche Erwärmung des Wassers, bezw. des Apparates ein. Abgesehen davon, daß hiedurch jede Gefahr ausgeschlesseu bleibt, hat diese Kühlbaltung der Gaserzeugung noch den Vorteil, daß das Azetylengas nur in so kühlem Zuatande leicht von alien Veranreiuigaugen zu befreien ist. Die Auordning einer so großen Wassermeuge, bezw. einer so geranmigen mit Wasser erfüllten Grube hat aber noch andere Vorteile. Zunächst den, daß der bei der Zersetzung des Karblds sich bildende Kalk tief in die Grube hinabsiukt, ich möchte sagen, dadurch aus dem Gebiet der eigeutlichen Gaserzeugung entferut wird. Es ist dies deshalh von Vorteil, weil das frische zur Gaserzeugung eingebrachte Karhid mit dem Kaik, der sich bei dem vorher eingebracht gewesenen Karbid gebildet hat, gar nie in Berührung k o m m t, zum Unterschiede jeuer Einrichtungen, bel welchen der Kalk von der Stelle, anf welche das Karbid beim Einwurfe auffällt, nicht jedesmal und vollständig entfernt wird, wedurch dann navergaste Karbidstücke verlorengehen können. Die große überschüssige Wassermenge und die Abführung des Kalkes aus dem eigentlichen Arbeitsgehlete hat ferner den Vortell, daß eine tägliche Erneuerung des Wassers im Entwickler, wie dies sonst nötig ist, vollkommen überflüssig wird. Es genügt hier, täglich einige Liter frisches Wasser nachzufüllen. Der in die Tiefe sinkeude Kalk wird dann ans einer angeschlossenen seitlichen Kalkgrube etwa alle drel Monate einmal entnommen. Da nuu bekanutlich Wasser Azetylengas absorbiert, und zwar 1000 l Wasser 1100 l Azetylen, so ist kiar, daß man mit dem häufigen Wechsel des Wassers im Entwickler auch viel Gas

Nebst der weiteren Bedingung, daß das Gas bei einer entsprecheuden Anlage vor seiner Verwendung gerein ist einer werden maß — der ja hier auch entsprechen ist — mei noch eine wichtige Bedingung erfüllt sein, nämlich die, daß bei der Erzengung des Gases eine Mischung mit Luft ausgeschlossen bielbt.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Schulverein für Beamtentöchter unter dem Höchsten Protektorate Schere k. u. k. bleist des durchauchtigaten Herrn Erzherzogs Franz Ferdinand, Wien, VIII/I, Langegass 47. Stipendien uuf Freiplitze des Schulverdien sitt Beamtentöchter für dem Besuch von Unterrichtsanstalten in Wien und des Kronländern, danna Aufnahme in das "Beamtentöchtershein". Der Schulverien für Beamtentöchter hat im Silme seiner Statuten einen Betrag zur Erzeltung von Handstipendien, Unterrichtsbeiträgen, besw. Lehrmittelbeiträgen zum Besuche der böberen Bildungsanstalten in Wen und in den Kronländern für das Schuljahr 1907/08 an Töchter von mittellosen Beamten oder derer Walsen bestummt.

Ferner gelangen eine Reihe von Freiplätzen und halben Freiplätzen in den vom Vereine errichteten Iustituten und

Fachkursen and zwar: in dem "öffentlichen Mädchenlyzenm", in der "öffentlichen Handelsschule", im "Vorhereitungskurse für die staatliche Lehramtsprüfung aus dem Französischen", im _französischen Konversationsknree" nud im "Knree für Zeichnen and Malen" sowie in 44 dem Schulvereine für Beamtentöchter zur Verfügung stehenden Erziehungsanstalten, Fachschulen, Industrieschulen und Sprachschulen Wiens zur Verleibung. Die Benefizien dieser Freiplätze und halben Freiplatze erstrecken sich jedoch nur auf den freien Unterricht, keineswegs aber auch auf freie Kost and Verpflegung.

Schileßlich werden eine Anzahl von freiwerdenden Plätzen "Beamtentöchterheim" verliehen, welches bestimmt ist, jengen Beamtentöchtern aus der Provinz eine Stätte der Unterknnft, der Pflege und sorgsamen Anfalcht zu bieten, Ihnen den Besuch von weiblichen Unterrichtsanstalten zu ermöglichen und während dieser Zeit das Eiternhaus tunlichst zu ersetzen. Das Kostgeld für die Zöglinge des Töchterheims heträgt monatlich K 100, kann jedoch in bertleksichtigungswerten

Fälien auf K 50 herabgesetzt werden.

Gesuche sind auf der bei den Vereinsschuldlenern erhältlichen Drucksorte (à 6 h) hei gensuester Beachtung sämtlicher Rubriken und Anmerkungen zu verfassen und mit den vorgeschriebenen Beilagen belegt, innerhalb der festgesetzten Termine an das Präsidinm des Schulvereines für Beamtentöchter, Wien, VIII/1, Langegasse Nr. 47 zu richten.

Nähere Auskünfte bereitwilligst in der Vereinskanziei

(4 bls 6 Uhr nachmittags.)

Verkehr und Einnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen im April 1907.

I. K. k. Staatsbahndlrektionen (einschließlich k. k. Betriehsleitung Czernowitz). (Betriebslänge 9276 km gegen 9030 km 1906.)

Befördert wurden 4,604.800 Personen und 3,412.800 t Güter; eingenommen wurden K 6,303,400, bezw. K 17,032,300, zusammen K 23,335.700 (+ K 1,522.571 gegen April 1906).

H. K. k. Nordbahndirektion. (Betriebslänge 1337 km.)

Befördert wurden 1,158,200 Personen and 1,455,400 t Güter; eingenommen wurden K 1,597,500, bezw. K 6,852.400, zasammen K 8,449.900 (+ K 758.715 gegen April 1906).

A d I. Die provisorische Ermittlung der Transporteinnahmen pro Monat April 1907 ergab für die westlichen Staatsbahnen im Personenverkehre K 4,273.000 (3,540.900 Reisende), im Güterverkehre K 12,368.200 (2,708.700 t); für die östlichen Staatsbahnen im Personenverkehre K 2.030,200 (1.063.900 Reisende), im Güterverkehre K 4,664.300 (704.100 t).

Gegenüber dem definitiven Erfolge desselhen Monata im Vorjahre zeigt die Gesamteinnahme des Berichtsmonats für den Personenverkehr eine Zunahme um K 261.407 (+ 219.100 Relsende), für den Güterverkehr eine solche um K 1.261.164

(+ 290 000 A

Die Mehreinnehme des Personenverkehres betrug K 193.690 (+ 163.700 Reisende) anf dem westlichen and K 67.717 (+ 55,400 Reisende) anf dem östlichen Staatsbahanetze.

Zn der Mehreinnahme des Güterverkehres tragen die westlichen Staatsbahnen K 786.513 (+ 210.200 t), die öst-

lichen K 474.651 (+ 79.800 t) bei.

Die Zunahme im Personenverkehre der westlichen Staatsbahnen steht zum Teile mit den Einnahmeergebnissen der neuen Alpenbahnen, zum Teile mit der Frequenzsteigerung aus Anlaß des Kaiserbesuches in Prag im Zusemmenhange.

Auf den östlichen Staatsbahnen machte sich besonders eine regere Beförderung von Arbeitern bemerkbar.

Für die Mebreinnahme des Güterverkehres der westlichen Staatsbahnen kam neben dem Verkehre aus dem Zuwachse der neuen Alpenbahnen in erster Reihe die lebhafte Beförderung von Kohle, dann von Erz, Elsen und Getreide in Betracht, während die östlichen Staatsbahnen stärkere Transporte von Holz, Getreide und Eiern nach dem Auslande, dann von Petroleum und lebenden Tieren, sowie von Baumaterialien, Steinen und Schotter für Flußregnlierungen aufweisen,

Ad II. Gegenüber dem definitiven Erfolge des Monats April v. J. blieben im Verkehre der k. k. Nordbahndirektion die provisorisch ermitteiten Kinnahmen des Berichtsmonates im Personenverkehre um K 128.933 (- 95.500 Reisende) znrück. Dieser Ausfall lat znm größten Teile daranf zurückznführen, daß in den Einnahmen des Monats April v. J. die Ergebnisse des Osterverkehres enthalten sind, während dieselben im lanfenden Jahre bereits den Einnahmen des Monats März zugnte kamen.

Im Güterverkehre ergah sich eine Mehreinnahme von K 887,648 (+ 243,800 t), welche hauptsächlich ans der lehhafteren Verfrachtung von Kohle, Getreide, Zncker, Hoiz, Steinen, Eisen und Stahl resultiert.

III. Wiener Stadtbabn,

(Betriebalänge 38 km.)

Befördert wurden 2,760.000 Personen und 67.000 t Güter; eingenommen wurden K 400.000, bezw. K 75.000, zusammen K 475,000 (- K 25 923 gegen April 1906).

Die provisorische Ermittlung der Transporteinnahmen der Wiener Stadtbahn zeigt im Monate April i. J. im Personenverkehre eine Mindereinnahme von K 25.025 (- 190.000 Reisende) hanptsächlich infoige des Umstandes, daß in den Einnahmen des vorjährigen Vergleichsmonates die ansehnlichen Ergehnisse des Osterverkehres enthalten sind, während derselbe im Berichtsiahre schon in den Monat März fiel,

Anch die Einnahme des Güterverkehrs war um K 898 (-1800 t) schwächer als der Erfolg des Monats April v. J.

Verkehr und Einnahmen der österreichischen Eisenbahnen im Monate März 1907 und Vergleich der Einnahmen im ersten Quartale 1907 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1906.

Im Monate März 1907 hat das österreichische Eisenbahnnetz einen Znwachs um 2.654 km erfehren, nud zwar dnrch die am 30. des genannten Monates erfolgte Eröffnung der elektrisch betriehenen Lokalbahnlinie Marienberg-(Ellgoth)-. Schönbrunn (Fortsetzung der hestehenden Strecke Ostrawitzabrücke-Marienberg [Eilgoth]) der Brünner Lokaleisenbahn-Gesellschaft.

Haupt- und Lokalbahnen.

Im Monate März 1907 wurden auf den österreichischen Haupt- nnd Lokaibahnen 14,574.120 Personen und 11,119.441 † Güter befördest und K 61,880,908 vereinnahmt, d. i. per km K 2841.

gleichen Monate 1906 betrug die Einnahme K 59,267.427 oder per km K 2797; es resultiert daher für den Monat März 1907 eine Znnahme der kilometrischen Einuahmen um 1.60/o Im ersten Quartale 1907 wurden auf denselben Bahnen

39.114.227 Personen and 31.071.998 t Güter befördert and K 170,774.975 vereinnahmt.

In der gleichen Zeitperiode 1906 betrug die Einnahme K 171,053.031. Da die durchschnittliche Gesamtiänge der österreichischen Haupt- und Lokalbahnen für die dreimonatliche Betriebsperiode des laufenden Jahres 21,781 km. für den gleichen Zeitranm des Jahres 1906 dagegen 21.187 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per km für die erwähnte Zeltperiode 1907 auf K 7841 gegen K 8073 im Vorjahre, d. i. nm K 232 nngünstiger, oder, auf das Jahr berechnet, pro 1907 anf K 31.364. gegen K 32.292 im Vorjahre, d. i. um K 928, mithin um 2.96, ungünstiger.

Bie eisenbahnpolitische Redeutung der Lätschberghahn. (Ans der Eingabe der bernischen Regierung an den
Imndesrat.) Es steht wohl außer Frage, daß der lange
Simplontaunel mit seinen enormen Kosten bei den heutigen
Verhaltnissen seiner Zufahrtslinien nicht gemägend allienenter
wird. Er hat sozzaagen nur eine Hauptader, die ihm Verkehr
zufährt und die sit diejenige aus Mittelfrankreich über Valiorbe-Lannanne. Aber auch bei dieser ist der nutzbare schweizeriehe Durchlauf relativ knrz. Noch möllicher müßten sich
unter Umständen die Verhältnisse gestalten, wenn der FancilleDurchstich oder gar eine Mont Blanc-Bahn zustande klime;
denn in beiden Fällen würde der Hamptverkehr des Simplon,
der Vallorbe-Route, stark Abbruch getan, mit es darf einer
Chertribung gesagt werden, daß alsdann die eisenbahnpolitische
Lazer des Simmlon eine sabr inferiore wärde.

Gegen diese Eventualitäten schützt nur ein Mittei und das ist eine zentrale Zufahrtslinle durch die Berneralpen. Wer einen Blick auf die Eisenbahnkarte wirft, dem fallt unschwer der fatale Umstand in die Angen, daß der Verkehr, der von Süden ber durch den Simplontannel kommt, in Brig den Weg nach Norden zur Zeit versperrt findet; er ist genötigt, zunächst den langen, scharf nach Westen abbiegenden Weg durch das Wallis zu nehmen, um eich dann erst lange nach Anstritt aus dem Tannei am Genfersee, nach Norden zn wenden. Diesem Chelstand wird die Lötschbergbahn gründlich abhelfen; sie wird dem durch den Simplou gehenden Verkehr eine direkte Fortsetzung und eine direkte Zufahrt schaffen and damit die eisenbahapolitische Bedentung des Simplontunnels bedentend heben and ihm diejenige Stellung im Verkehrswesen Mittelenropas anweisen, die ihm gebührt. Durch die Lötschbergbahn werden sodann die wichtigen Einbruchspunkte Delle und Basel unter den Einfluß des Simplon gebracht, ohne, wie wir weiter oben gesehen haben, der Gotthardiinie tarifpolitisch zu nabe zu treten.

Dem mag noch beigeffigt werden, daß nach den von den Bundeshanne berechneten Karten die Verkehrzonen des Simplon durch die Lötschbergbahn bei Maiisnd nud Hinteriand mu das Dopelte, bei Genan nuf Hinterland um das Dreifache, bei Turin und Hinterland um das Zehnfache, bei Turin und Hinterland um das Zehnfache vergrößert werden, womit ein sprechender Beweis für die eisenbahnpolitische Bedentung der Lötschbergbahn gerade anch im Vergleich zum Simplon eibst gegeben ist.

Was das Verhältnis der Lötschbergbahn zur Westschweiz anbelangt, könnte man auf den ersten Blick glauben, daß die letztere dnrch das neue Unternehmen stark in Mitleidenschaft gezogen werde. In Wirklichkeit ist dem aber nicht so, denn weicher Verkehr wird nach Eröffnung der Lötschbergbahn von der Ronte über Lansanne an erstere übergehen? Zunächst ein gewisser Teil des schweizerischwailisischen und des schweizerisch-Italienischen Verkehrs: von letzterem jener Tell, der von der Gotthard- an die Lansanne-Simplou-Route übergegangen ist, nnn aber von der Lötschbergroute, als der kürzeren und leistungsfähigeren, absorblert wird. Was sodann vom internationalen Transitverkehr aus dem Besitzstand der Route Lausanne-Simplon an die Lötschbergbahn übergehen wird, ist ebenfalls nicht sehr erheblich ; denn der Verkehr, den diese akonirieren wird, dürfte zum größern Teil andern Routen, z. B. der Mont Cenis-Route abgenommen werden.

Bei allem iet aber ins Ange zu fassen, daß der Verkehr, den die Lössesbergebin von da mod dort ablenken wird, den Betroffenen durch von ihr geschaffene vermehrte Zirkalnilon ersetzt werden wird. Denn es ist eine bekannte Tatsache, daß nene wichtige Transportuitste nicht nur auf die enger anliegenden Gebiete einen gfinstigen Einful ausüben, sondern mittelbar weitere Gegenden befruchten

Statistisches von den Eisenbahnen der Vereinigten Staaten. Die Länge aller Eisenbahnlinien der Vereinigten

Staaten betrug nach den Veröffentlichungen der Interstate Commerce Commission am 30. Juni 1905 218.101 Meilen (350,925 km), d. i. nm 4196 Meilen mehr als im Jahre 1904.

Die Auzahl der Bahngeselischaften, welche in jenem Netz vertreten sind, beträgt nicht weniger als 2167.

Im Dient standen 48.367 Lokomotiven nod 1,349,000 Wagen (Personen- und Frachtwagen). Die Anzahl der Wagen hat sielt gegen das Jahr 1904 nm 44.310 im Jahre 1906 vermeärt. Ebenso wends die Zahl der beförderten Pahrigsteu um 30. Jahr 1906 was das Jahr 1904. Sie betrug bis zum 30. Jahr 1906 (gerechent vom 30. Juni 1904) 738,834,667 Reliesofe.

Das in den Eisenbahngesellschaften investierte Kapital belief sich auf 2761 Mill. Ptd. Sterling. Davon trugen 487 Mill.

Pfd. keine Interessen.

Die Anzahl der Tonnen, weiche mittele Güterzügen befördert wurden, betrog 1497 Millionen; die Binanhamen bliefen sich auf 4181/p Mill. Pid. Sterling, d. L. um 211/p Nill. Pfond mehr als im Jahre 1904. Auch die Angaben sich aus um 103 Mill. Pfd., nämlich auf 178 Mill. Pfd., woruner iedoch bließ die reinen Betriebannarahen zu verstehen mit

Das Reinerträgnls belief sich anf 138:4 Mill. Pfd. Sterling, d. i. um etwa 11 Mill. Pfd. günstiger als im verhergegangenen Jahre. Die Anzahi aller Angestellten betrag

1,382.196.

Erschreckend groß ist die Zahl der 1904/1905 in Eisenbahnbertiebe getöteten Passagiere sowie Amgestellter und die Anzahl Verletzter. Letztere betrug nicht weniger als 88.00% ersteten 970.3 Personen. Anf das Personal enfälles hiervon: Zugebegleitung 1990 getötet, 29.853 verletzt, auster. Wächter und Verlechenwäter 153 getötet, 838 verletzt, auster. Angestellte verschiedener Kategorion 1235 getötet, 36.897 verletzt.

LITERATUR.

Österreichisches Kursbuch*. Von diesem offinieller Kursbuche (früher "Der Kondüttent") ist soeben die Jani-Ausgabe erschinen, welche wieder die naneaten Eisenbale und Dampfechiffährpfilne und Fahrpreise, sowie einen Führer in den Hanptstadten, Karten am Städteplisie enthill, Preis K 1.40 für die große und 80 h für die kleine Ansgabe. Eine elegante Schutmappe hiezem wird nm K 1.70 franko gelliefert.

Französische Unterrichtsbriefe von Rektor H. Michaells und Prof. Dr. P. Passy. II. Kursus, Brief 21-25.

Veriag von E. Haberland, Leipzig-R.

Mit den vorliegenden Briefern beginnt der II. Kursu, der den Lernenden in die französische Literatur einführer soll. Gewählt wurde der rickwärtisschreitende Gang in der sehr richtigen Erwägung, daß die zeitgenösischen Schriftssteller den Verständins leichter zugänglich sind all diejeniger früherer Jahrhunderte. Die vorliegenden fünf Briefe, deres Stirnselte das Bild des zur Behandinng gelangenden Schriftstellers ziert, bieten eine prächtige Anslese ans den Werker von Alphones Da u det, Emilie Zola, François Copptée, Edmond Rostan dj. sie berücksichtigen ferner die neueren französischen Lyri ker sowie den großen Provengaler Frédrick Mistral. Neben der Literatur findet die Umgangssprache ansgebeige Berücksichtigung. Die grammatiechen Schrieben sich aus durch knappe Fassung der Regeln und dernbeichtige Darstellung des Stoffes.

CLUB-NACHRICHTEN.

Mitteilung.

Ermäßigte Eintrittskarten für den "Englischen Garten" (Venedig in Wieu) à 60 b statt 1 K, giltig für alle Tage, sind in Clubschretariat wieder erhöltlich. Wegen stets ausverkaufter Häuser ist das Carl-Thester für

den Rest der gegenwärtigen Theater-aison nicht in der Lage, Auweisungen auf ermäßigte Karten auszufolgen.

Das Benefizien-Komitee.

K k Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung der Personenhaltestelle Jablonow-Weina.

Am I. Mai 1907 wurde die zwiechen den Stationen Roinund Nedwiedlist im Ke. 73 985 der Lokalbahn Deutschröd-Saar, Frin-Tüschnowitz gelegene Haltestelle Jablonow-Weizn für den Personund Gepäckswerken eröffent. Die Verkehrzstelle der in dieser Haltstelle Anfenthalt sehmenden Züge werden in dem mit I. Mai 1907 in Kraft treienden Anshauer-Rappinga Aufnahme finden.

Die Enterungen, auf Grand deren die Fahrpreise für diese Personenhaltestelle zu berechnen sind, betragen:

Von Jablonow-Weżna nach Rożna nad nmgekehrt 5 km, Nedwieditz " 8 ".

Die Fahrkartenansgahe findet Im Zuge statt, Gepäck wird im Nachzahlungswege abgefertigt.

Abanderung der Bezeichnung der Haltestelle "S. Cristoforo" der Linie Trient... Texae.

Die biaberige Bezeichnung der Haltestelle "S. Cristoforo" wurde vom 1. Mai 1907 an in "S. Cristoforo-D'Ischia" abgeöndert.

Newyorker Germania WIEN, 1. Stubenring Nr. 18, im elgenen Hause.

Verliebrungen is Krill Bade 100 K 627,000,000, Alties inst billing pp Bede 1000 Certification of the Company of

Für das österreichische Patent Nr. 18178, betreffend

"Selbsttätige Luftsaugebremse"

werden Käufer oder Lizenznehmer gesucht. Gefl. Anfragen befördert Victor Tischler, Patentanwalts-Burean, Wien, VII/2 Siebensterngasse 39.



Leopolder & Sohn Wien IIIn Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig.

Seumestraße 86.

Fabrik für TelegraphenApparate, Telephone und
Telephon-Zentralumschafter,
elektrische StationsDeckungssignale und Bahnwächterläutewerke für Eisenbahnen Telegraphenbatterlen
und Leitungsmateriale.

Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

26

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.



Die bekanten optiechen Werke von C. Retchert, Wun, VII. Bemogasse 24-98, haben dem Zuge der Zeit folgend, zur Bequemilchkeit ihrer Kanden eine Verkautniederiage ihrer Erneng-nien, vie Mirkwoheps, Mirktonen Bituntersenchmer am Pelarisation-apparate, sowie erzählseiger jhetupsphiecher Objektive und Appasparate, sowie erzählseiger jhetupsphiecher Objektive und Appasparate, sowie erzählseiger jhetupsphiecher Objektive und Appasparate in State in ministeharer Nike des anatomischen lauititates und wird gewiß dans beitragen, die hierseichend bekannten, vorzeiglichen Instrumente der Franza den Interesenten leichter zur gänglich zu machen. Wir brauchen wohl kaum besonders zu bemerken, das die Franz Belebert die bedeutsche Greichenden Prima dieser ab der Franz Belebert die bedeutsche Greichenden Vertrag eine dem unterschoplichen Nebenapparate, infolge ihrer vorzäglichen oplischen und mechanischen Ausführung eines wohrereiden Wertrag gesieden. Ber Franz Reichert ist bekanntlich anch die einzige, die sich in Gerreich auf der Herstellung writzlich erzählsauger photographischen Gereichen und der Geschmachvoll und modern ansgestatteten Verkunfolknittlets zu machen.

K. k. priv. Retrichated to Johne 1916. We obselse of tige BrandschadenVersicherungs-Austalt Wien, I. Wollzeile 39.

im Jahre 1815. WICE, I. WOILECLE OF.

Die Anstalt vereichert: a) Gebände auf deren Zubehör,
b) Hobilies aller Art
c) Bedeserzengnisse gegen Hagalschlag

c) Reservefond d. Aust. : K 3,321.089 54 Ges. Versicherungsumme K 2.365,999.524 Augahl der Mitglieder : 155.128.

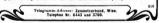
Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstall 1. Volkagartenstraße 3. Varnisting von Spetialwagen aller Art. Kastenwagen und Lowyr, Miste- und Kathlwagen. Eitersenwagen. Spetialwagen für Weistrassperie son. Projekterung. Ben und Pinnenterung von Lokal- und Schleppbahnen. Errichtung von Besterreit (Tanka) und Rehiefungen (type inten) für Petroleum. 621

Das Zentral-Verkauts-Bureau des

Werbandes Österr. Portland-Zement-Fabriken

Wien, IV. Lothringerstraße Nr. 10
(Haus der Kaufmansschaft)

Prima Portland-Zement von, die Normen des Osterreichischen Prima Portland-Zement von, die Normen des Osterreichischen weit übertreifender Qualitat aus seine in den verschiedenes Krotlindern des Messrebie gelegenes Fortland-Zement-Fabriken und ist der Verband in der Lange, selbte den grötige Bodarf nach kallen Läutionen stein promipiete zu diekten.



Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-Aktien-Gesellschaft in Simmering

vormals **H**. **D**. **Schmid**Wien-Simmering. Brünn-Königsfeld.

Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur.

Personen- und Lastenaufzüge. tungen.

Drehscheiben u. Schiebebühnen.

Hydraulische und elekGas-, Henzin- und Pe-

trische Lokomotiv- u. Waggonhebeböcke. Räderpressen, Räderversenkvorrichtungen. Wasserreiniger etc.

...



Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

Asterreiriterrei-chische Siemens-Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . . · Elektromotoren · Zähler

. . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

oder Adreskarten, Avisos, Zirkulare, amti. Vorladungen, Einladu ammi. etc. Eine einmalige Zusammentellung ermöglicht Tanses

ange Lanammenteining ermognest ranseach Ares.

51 Typen K 1.— 140 Typen K 140 354 Typen K 6.

52 Typen K 1.— 140 Typen K 140 354 Typen K 6.

53 Typen K 10.— 140 211.— 140 468 — 7.1

54 Typen K 10.— 150 Typen K

HUTTER SCHRANTZ SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

LIEFERANTEN K. u. K. HOF



Illustrierte Kataloge gratis und franke.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Budapest XX. Bez., Gleßmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzenge und Gebrauchsartikel

Bahnbau, Bahnerhaltungs-

nad Betriebadienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggenschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 and 21683 Interarban.

Aktiengesellschaft

WIEN, III. Hainburgerstraße 29. Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

elegraphie, Telephonie, Penermelder, Wasserstani anelger, McSinstrumente, Wassermesser, Minentinde Signalapparate, Röntgen-Kinrichtungen, Elementenba

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Erste österr. k. k. ausschl. priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



ent a Macholds 49 700

Ph. Jac. Lonsky & Söhne Neutitschein. Mähren.

Zwelteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, dauerhafteste, unstreltig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension.

Ohne Konkurrenz. Ohne Vergleich!

Riemenfänger.

Zahlreiche erste Auszeichnung. Referenzen bervorragendster Firmen. Preisliste gratie und franko.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allgemein Commentant gerkert im Flemenheinbehenden Burken gem Gehlere met kein ge aufgerendendig deutigen Bedingengen, ist er i. Die Black freien ein Delfehenstellen gemeine Abeligengen, ist er i. Die Black freien ein Delfehenstellen gemeine Gelegen gemeine der Schrieben der Sc Zu weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und steben Antrageformulare auf Ver

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Eigentum, Heranagabe und Verlag des Club österr. Eigenbahnbeamten.

Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher,

Druck von H. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Strausengasse Nr. 16.

Österreichische

senbahn-Zeitung

aktion und Administration: conkrion und Administration
Wikn, I. Eschenbachgase 11.
Telephon Nr. 355.
comparkaseen-Konto der Administration: Nr. 366.345.
Postsparkaseen-Konto des Club: Admini

Nr. 850.008. Nr. 650.668.
Beiträge werden nach dem vom Re-daktions-Komitee festgesetzten Tarife bonoriert.
Manuskripte werden nicht zurück-gestellt. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am 1. und 15. Jedes Monales

Erscheint von April bis September am 1. und 15. Jedes Monales

von Oktober bis Marz leden Montag.

Abannement iskl. Postversendung

Einzelne Nummern 30 Heller. Offene Beklamationen pertefrel

Nº. 18.

Wien, den 15. Juni 1907.

XXX. Jahrgang.

Wasserstands - Anzeiger Stück



in allen Industriestaaten der Welt im Betriebe.

Vorteile: Wasserstand schwarz,

Dampfraum silberglänzend, Rasches Erkennen des Wasserstandes, Größte Betriebssicherheit. Schutzgläser absolut überflüssig, Tänschungen über den Stand des Wassers im Kessel ansgeschlossen.

Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

> Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen Dampfmaschinen, Dampfessel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gagmotoreu, Geblüse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestlicke, rob oder barrbeitel, Hrehscheiben.

Kangierseilbahn

zum Rangieren von Waggons auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hohenstaufengasse 7.

Sänewerk und Holzwarenfahrik

e e Molin, Ober-Österreich e e empfishit ceion Erzeusnisse, u. zw :

Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeunhefte aller Art, sowie alle ins Fach einschlagende Helzwaren und Schnittmateriallen aus welchem Holz.

Niederlage: WIEN, IX, Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139.

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

WURFSIEBE

Stachelzaundrähte, Femstergitter, Drahtgeflechte für Einfriedungen. Reparaturen und alle in das Fach einschlagenden Artikel erzengt solide

EMIL MÜCKE

M.-OSTRAU, Spensgasse Nr. 24

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik

Telephon Comptoir Karl Jos. Prasse, Warnsdorf und Fabrik Nr. 51. und Fabrik Nr. 51.

> emufiehit. Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten

Kleiderständer, Waschtische, Flaschenschränke, Gartenmöbel etc. Spezialität: Beformbetten und Matratzen.

Alle Arten Drahtgewebe, Gestechte, rob und verzinkt etc. in jeder Maschenweite und Irrahtstätke, Drahteinfriedungen und Tore von eintacher bis zur seinsten Aussührung. Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko.

Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wertpaplere. Wechsel-Eskompts. Versieherung gegon Korsverlust. Safes der besten Konstraktion.

pro Čechy a Moravu Wlen, I. Herrengasse 12.



Aktienkapital & 25,000,000. Reserve- u. Sicherstellungsfonds üb. K 9,000.000.

Zestrale in Frag. regründel 1668.
Filialen in iträm, Bederis, Iglas, Krakau, Ribtr-Ostran.
Wechnelhaus, Leopoldstadt, II. Praterstrale 24.
Agentur Favoriten, X. Favoritenstrale Nr 95.

Garvens-Werke

WIFN II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

CII aller Art: Baunumnen

Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

für jeden

Kataloge u. Kostanvoranschlägs auf Verlangen portofral und kostenios.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urban & Sohne

Wien, VI. Magdalenenstraße 18.

Med.-Dr. A. Schaechter

Zahparzt ===

II Kaiser Josefstraße 25.

Schmerzlose Behandlung. Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorweisung einer Legitimation.

Ansfilhreng eller

bau- u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Wärme- und Kältere Deckenverkleidungen für Remisen, Werk-

statten etc.

Riccelwasterkleidung son Signalbütten
Wachterkleseru, Magezinen, Wanerstattenen
und exposiatin Hausbjette jeder Art. Isolierung von Eiskellern und Kühlanlagen.

WIEN VI KÖSTL

Avenarius Carbolineum

Indurin

Innenanstrich- und Fassadefarbe. Waschbar, wetterfest. Nur mit kaltem Wasser anzurühren.

Carbolineumfabrik R. Avenarius

Wien, II'/2 Bechardgasse 14.



DRAISINEN

有有有有有种 Leopolder & Sohn Wien

III.1 Erdbergstraße 52.

Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Zentralumschaiter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläutewerke für EisenbahnenTelegraphenbatterien und Leitungsmateriale,

Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierhrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und

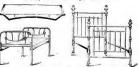




SCHRANTZ A.-G.

SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN. LIEFERANTEN K. u. K. HOF

Wien, VI. Windmühlgasse Nr. 20



empfehlen: Stabidrant-Matratnen, Eisen- und Mesning-Möbeln etc. etc. Hustrierie Kataloge gratis und franko.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenhahn-Beamten.

Nº- 18.

Wien, den 15. Juni 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Das Einkommen der Einenhahnbediensteien. Von Dr. Josef Patzau. Über Arctylen-Beienchtung bei Einenhahnen. Von Karl Spitzer (Fortsetzung). — Monate-Thronix — April-Mai 1997. — Chronik: Aufral zur Ernichtung eines Warmab-Denkmales, Enzyklopfische technische Vorfeungen für Juristen am k. F. Technologischene Greenbeinsche Unterstein Eine Juristen am k. F. Technologischen der Gestellung in Stund der Einenbeinhahnen in Geterreich Ende des I. Quartala 1997. — Literatur: Der Eienbahnhan, Neue Panoramen. — Club-Nachrichten: Verhaderungen im Megliederstade im Monate Mai 1997. Neue Begünstigung Neue Panoramen. — Club-Nachrichten: Verhaderungen im Megliederstade im Monate Mai 1997. Neue Begünstigung den

Das Einkommen der Eisenbahnbediensteten.

Von Dr. Josef Patzan.

Die Statistik über die Veranlagung der österreichischen Personaleinkommenstener bietet die Müglichkeit. innerhalb gewisser Grenzen durch Gegenüberstellung von Beruf und Einkommen einen Einblick in die Einkommensund damit zusammenhängend in die Lebensverhältnisse der verschiedenen Berufsarten zu gewinnen. Die Erhebungen des Finanzministeriums unterscheiden zunächst zwei Gruppen: Produktive Berufe und Liberale Berufe. eine volkswirtschaftlich nicht ganz einwandfreie Gegenüberstellung. Zn den produktiven Berufen gehören: Urproduktion (Land- und Forstwirtschaft, Bergban u. dgl.), Gewerbe und Industrie, endlich Handel und Verkehr (darunter Eisenbahnen). Die liberalen Berufe zerfallen in: Öffentlicher Dienst, freie Berufe im engeren Sinne (Advokaten, Notare, Lehrer, Künstler usw.) and Rentner (Besitzer von Pensions- oder Unterstützungsbezügen und von Vermögensrenten). In jeder einzelnen Berufskategorie erfolgt eine Teilung unter dem Gesichtspunkte: Selbstständige Unternehmer, Angestellte höherer Art (Beamte) und Hilfskräfte.

Die so angeordneten Daten der Stenerstatistik sind nunmehr von einem privaten Forscher, Dr. Friedrich Leiter, welcher bereits mehrere treffliche stenerrechtliche Arbeiten veröffentlichte, in einem größeren, mit stupendem Fleiße ausgeführten Werke: "Die Verteilung des Einkommens in Österreich" (Wien und Leipzig, bei Braumüller 1907) nach mehrfachen Richtungen tabellarisch verarbeitet worden, und zwar zunächst für jeden einzelnen Beruf, bezw. Bernfsgruppe, insoweit die Spezifikation in den amtlichen Publikationen durchgeführt ist. Aus diesen Tabellen ist manches über das Einkommen der Eisenbahnbediensteten zu entnehmen. Ein vollständiger Überblick über ihre Einkommensverhältnisse ist allerdings aus dem Grunde ansgeschlossen, weil die Angestellten der k. k. Staatsbalmen in der Statistik mit bedauerlicher Inkonsequenz teils vereint mit jenen der Privatbahnen, teils aber unter der Bernfsgruppe "Öffentlicher Dienst" ausgewiesen worden sind. Aber hiedurch dürfte kaum eine wesentliche Verschiebung der Resultate der Einkommenstatistik bewirkt worden sein und im großen und ganzen kann man die wirtschaftliche Stination der Eisenbahnbediensteten aus den Tabellen Dr. Leiters entnehmen. Wenigsteus für das Jahr 1888, das serts Geltungsjahr des neuen Personalsteuengesetzes, da die Ergebnisse der Personaleinkonmen.

| | Aszabl der Zensiten | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|----------|--|--|--|
| Klukommensstufen | Angestellte höherer Ari | Hilfskräfte | Zasarome | | | |
| K 12001300 | 849 | 3.974 | 4.823 | | | |
| , 1300-1400 | 1.015 | 3.322 | 4.337 | | | |
| u 14001600 | 1,998 | 3,961 | 5,959 | | | |
| 1600-1800 | 1.585 | 2.156 | 3.741 | | | |
| ,, 1800-2000 | 1.219 | 1.532 | 2 781 | | | |
| ,, 9000-9400 | 2.350 | 1.471 | 3 821 | | | |
| K 1200-2400, Zensitenanzahl . | 9.1146 | 16.416 | 25,462 | | | |
| Einkommen in Millionen Kronen | 15.69 | 25:19 | 40.81 | | | |
| K 2400-2800 | 2.187 | 624 | 2811 | | | |
| , 2800-3200 | 1.624 | 278 | 1 902 | | | |
| , 3200-3600 | 1.555 | 124 | 1.679 | | | |
| K 2400-3600, Zensitenauzald . | 5,360 | 1,026 | 6.392 | | | |
| Einkommen in Millionen Kronen | 15.84 | 2.85 | 18:69 | | | |
| K 8600 - 4000 | 1.173 | 58 | 1.231 | | | |
| , 4000-4100 | 935 | 32 | 967 | | | |
| ., 4400-4800 | 679 | 8 | 687 | | | |
| , 4800 - 5200 | 462 | 4 | 466 | | | |
| ,, 5200 - 5600 | 371 | 9 | 373 | | | |
| , 56006000 | 296 | | 296 | | | |
| , 6000-6600 | 300 | 1 | 301 | | | |
| , 6600 - 7200 | 195 | | 195 | | | |
| K 3600-7200, Zenstenanzahl . | 4.411 | 105 | 1.516 | | | |
| Einkommen in Millionen Kronen | 20:77 | 0:42 | 21:19 | | | |
| K 7900-12.000, Zensitenanzabi | 605 | | 6u5 | | | |
| Einkommen in Millionen Kronen | 5:38 | | 5.38 | | | |
| uber K 12.000, Zensitenauzahl . | 194 | | 194 | | | |
| Einkommen in Millionen Kronen | 4:18 | | 4:18 | | | |
| zusammen: Zensitenanzahl | 19.633 | 17,559 | 37.193 | | | |
| Einkommen in Millionen Kronen | 61.87 | 28:40 | 90-27 | | | |

steuer vorläufig nar für dieses Jahr eingehend dargelegtund verarbeitet vorliegen. Aus einer solchen Tabelle sei (ohne Korrektur der unterlaufenden geringfügfen Abrundungsdifferenzen zwischen den Summen und den Einzelposten) hier ein auszug wiedergegeben, denzafolge im Jahre 1898 die Anzahl der zur Personaleinkommensteuer veranlagten Eisenbahnbediensteten 37.192 betrug, davon 19.633 "Angestellte höhrer Art" und 17.559 "Hilfskräfte". Die erstere züfer bedeutet einen namhaften Prozeutsatz der Gesamtzahl der Eisenbahnangestellten. Bei der letzteren, ebenfalls beträchtlichen Züfer, ist zu berücksichtigen, daß ein großer Teil der Hilfskräfte unter die Steuergreaze von iährlich K 1200 istlich

Nach dieser Zusammenstellung entfallt das Maximum der Eisenbahnangestellten höherer Art anf die Einkommensstufe K 2000—2400 mit 2350 Zensiten bei einer Gesantzahl von 19.633. Weniger als die Hälfte der Zensiten, nämlich 9046, fällt in die Einkommensutef K 1200—2400, während die größere Hälfte ein höheres Einkommen erzielt. Nahezu ein Viertel aller Zensiten (4411) ist in die Einkommensutef K 3600—7200 eingereiht, während höhere Einkommen unr von wenigen Ausnahmspersonen erreicht werden. Hiebei werden unter den Einkommen nicht blöß die Dieustbezüge, sondern auch die aus anderen Quellen fließenden Nebengemisse verstanden.

Die Hilfskräfte sind fast zur Gänze in den Einkommenstafen K 1200 – 2400 (1641d von 17559). Die Anzahl von 1026 Zensiten entfällt zwar auf die Einkommensstafen K 2400 – 3509, liebel, sowie namentlich ei den wenigen, in der Einkommensstafe K 3600 – 7206 registrierten Hilfskräften haben die Nebeneinkommen wesentlich mitgewijkt.

Was die territoriale Verteilung der Eiseubahnbediensteten anlangt, so wurde in Wien als dem Sitze
der großen Eisenbalnuverwaltungen von der Gesamizahl
der Zensien nahezu der dritte Teil der Angestellten
höherer Att und ungefähr ein Viertel der Hilfskräfte gezählt. Speziell von den Zensiten unter den Augstellten
höherer Art in den Einkommensstafen K 36100—7200
entfallen nahezu 2000 von der Gesamizahl per 4411 auf
Wien. Augsetzellte höherer Art sowohl als Hilfskräfte
werden in nennenswerter Auzahl nur in Böhmen, Mähren,
Steiermark, Triest und Galizien konstatiert. In den erstgenannten drei Kronländern ist dies, wie Dr. Leiter
zutrefiend bemerkt, zum Teile auf das ausgebante
dichtere Netz von Lokalbahnen zurückzünführen.

Das Durchschnittseinkommen der Eisenbahbedienstehen in ganz Österreich berechnet sich für die Angestellten höherer Art mit K 3100, für die Hilfskräfte mit K 1600. Speziell in W len, wo vorwiegend die besser situeiren Angestellten höherer Art wohnen, beträgt das Durchschnittseinkommen K 4000, in Wien zusammen mit Niederösterreich K 3700. Nahezu ebenso groß (K 3500) ist das Durchschnittseinkommen in Triest, wo allerdings die Schiffahrtsbediensteten (Lloyd) mitgezählt wurden und den Ausschlag gaben. Böhmen zeigt

das Durchschnittseinkommen von K 2900, Tirol und Bukowina je K 2800, Galizien K 2700, Måhren, Schlesien und Istrien je K 2600, Görz und Gradiska K 2500, enalich Dalmatieu K 2200, bei welcher letzteren Ziffer vermultich die gering besoldeten Angestellten privater Schiff-fahrtsunternehmungen ungünstig einwirken. Der oberwähnte Staatsdurchschnitt von K 3100 wird sohin bloß in Wien, Niederösterreich und Triest erreicht. Der Staatsdurchschnitt von K 1600 für die Hiffskräfte findet sich fast durchwegs anch in den einzelnen Ländern.

Das von Dr. Leiter ebenfalls zum Gegenstande seiner Untersuchungen gemachte Verhältnis von Hauptund Nebeneinkommen ist aus der folgenden Tabelle zu entnehmen.

| | Ange | er Art | Hilfsh | rafte | Zusar | peren | |
|---|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------|--|
| Binkommenaquellen | Zen- siten- annahl | Ein- kommen In Mill. K | Zen- siten- anzahl | kommon In Mill. | Zen- aiten- aerahi | Ein- kommer in Mill K | |
| randbesits | 521 | 0.50 | 498 | 0.07 | 1.019 | 0.27 | |
| Gebäudebesitz selbständige Unter- | 1.489 | 2-26 | 1.503 | 0-78 | 2-992 | 3 04 | |
| nehmungen | 72t | 0.51 | 362 | 0.16 | 1.083 | 0.67 | |
| Dienstbegüge | 19.610 | 59-81 | 17.529 | 28.86 | 37.139 | 88-69 | |
| Kapitalsvermögen . Andere oder nicht nachgewiesene E:n- | 5.728 | 4.75 | 1.971 | 0:35 | 7.694 | 5-10 | |
| Von der Schätzungs- kommission ohne Aufleilung einge- | 699 | 0.59 | 604 | 0.31 | 1.303 | 0-90 | |
| schätzt | 26 | 0.07 | 20 | 0.03 | 46 | 0.10 | |
| (berhaupt | 19.633 | 68 20 | 17,559 | 30:60 | 37.192 | 98-80 | |
| vom Einkommen . | | 6.33 | | 2+20 | | 8.53 | |
| Besteuertes Reinein- kommen | | 61-87 | - | 28:40 | | 90.27 | |

Von dem Bruttoeinkommen der Angestellten höherer Art per 68°2 Millionen Kronen rühren also nahezu 60 Millionen Kronen aus Dienstbezügen her und rund 8 Millionen Kronen, d. i. 12°°, erübrigen auf sonstiges Einkommen, Nicht ganz ein Drittel der Zensich an neben den Dienstbezügen ein Einkommen aus Kapitalsvernögen, 7°, aus Gebäudebestiz. Die Einkommensquellen anderer Art erscheinen ohne Belaug. Jedenfalls sind zwei Drittel der Zensiten aus sech lie ßlich auf ihr e Dienstbezügen usseln in der Belaug.

Unter den 17.559 Zensiten mit einem bestenerten Bruttoeinkommet von 306 Milliomen Kronen, welche die Steuerstatistik in die Kategorie der nicht besonders qualifizierten Hilfskräfte eingereiht hat, verfügen 11% noch über ein Einkommen aus Kapitalvermögen, in ganzen über 035 Milliomen Kronen, welche sich anf rund 2000 Zensiten verteilen. Ungefähr 1500 Zensiten, d. i. 878%, dieser Zensiten ein Einkommen aus Gebändebesitz, wogegen bloß 28%, dieser Zensiten ein Einkommen ans Grudbesitz genucfen, "Ein großer Teil der Eisenbahlndelien.

steten domiziliert in Gegenden mit ländlichem Charakter und betreibt in der Regel Landwirtschaft, insbesondere Gemüseban, wenn auch in geringem und geringstem Ausmaße; das Erträgolis ist keinesfalls bedeutend, was daraus erhellt, daß kaun 3% der Zensiten unter den Eisenbahnbahnbediensteten ein Nebeneinkommen ans der Landwirtschaft haben. Ne un zig Prozent dieser Zensiten — fährt Dr. Leiter fort — "verfügen, wie die Steuerslatistk nachweist, über kein anderes Einkommen als jenes, das ihnen der Eisenbahndienst bietet."

Bezüglich der Berufstätigkeit der Frau — einem eigenen Kapital im Werke Dr. Leiters — wurde im Jahre 1898 festgestellt, daß von den über 37,000 Eisenbahnzensiten 179 weiblichen Geschlechtes waren, wovon auf die 17,659 Hilfskrätte bloß zehn entfielen. Seither duirfte jedoch die Zahl der weiblichen stenenpflichtigen Eisenbahnbediensteten wesentlich zugenommen haben. Neben den Dienstbezügen haben sie zumeist nur ganz unbedeutendes Nebeneinkommen.

Fügen wir noch einige Vergleichsziftern hinzu. Die Gesamtzahl der Zensiten in Österreich im Jahre 1898 betrug 711.512 (2.79%, der Gesamtbevölkerung). Die Eisenbahnzensiten - 37.192 Personen - waren mehr als 1/m hievon. Das veranlagte Bruttoeinkommen im Staate betrug rund 2674 Millionen Kronen. Hievon entfielen auf die Eisenbahnbediensteten 988 Millionen Kronen = 1/x2. Sie haben also einen geringeren Anteil des Einkommens als ihrer Zahl entsprechen sollte. Ihr Durchschnittseinkommen beträgt, wie oben erwähnt, K 3100 bei den Angestellten höherer Art und K 1600 bei den Hilfskrätten - Beträge, mit denen den heutigen Lebensanforderungen wohl nicht mehr nachgekommen werden kann. Niedrigere Ziffern finden sich nur bei den Bediensteten der Land- und Forstwirtschaft, des Handels, des Unterrichts- und des Rechtswesens. Dagegen sind insbesondere die Angestellten höherer Art besser situiert beim Geld-, Kredit- und Versicherungswesen mit dem Durchschuittseinkommen von K 4300, beim Hotdieuste mit K 5300, im Militärdienste mit K 3600, im Zivil-, Staatsund Forstdienste mit K 3700, wogegen die Hilfskräfte in einzelnen dieser Bernfsgruppen hinter den Eisenbahnbediensteten zurückbleiben.

Im ganzen nehmen die Eisenbahnbediensteten bei der Verteilung des Einkommens in Österreich nicht eben eine bevorzugte Stellung ein. Abgesehen von dieser nicht allzu erfreulichen Tatsache hinterläßt das hier besprochene Werk Dr. Leiters, von dessen reichhaltigen Inhalte nur ganz füchtige Andeatungen gegeben werden konnten, den günstigsten Eindruck und es wird seinen Zweck, Einbick in die wirtschaftlichen Schiebtungen des Volkes zu gewähren und sozialpolitischen Fortschritten das notwendige Zahlenfundament zu bieten, hoftentlich nicht verfehlen.

Über Azetylen-Beleuchtung bei Eisenbahnen.

Vortrag, gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamten in Wien am 15. Jänner 1907 von Ober-Ingenieur Karl Spitzer.

(Fortsetznng.)

Bei der ersten Inbetriebsetzung dieser Anlage wird wie dies bei jeder anderen Gasaulage anch der Fall ist die ganze Anlage ausgeblasen, d. h. die in allen Teilen des Apparates und der Leitungen befindliche Luft wird durch das erzengte Gas ansgetrieben und solange ungenntzt ins Freie abgelassen, bis nur mehr relues Gas ans den Leitungen ausströmt. Im weiteren Betriebe könnte nnnmehr eine Mischnng von Azetylengss mit Luft nur bei der Manipulation des Nachfüllens des Karbids eintreten. Dieser Möglichkeit ist aber durch folgender Umstand vorgebengt. In der schematischen Darstelling (Fig. 2) ist eben jener Moment ersichtlich gemacht, in dem der Entwickler mit einer nenen Ladnng Karbid beschickt werden soll. Der Karbidznführungskolben C ist zu dlesem Zwecke hoch gezogen worden. Bei dieser Manipulation ist, wie die Herren bier sehen, das Wasser in der Kolbenführung F. dem Wasserstande der Betongrabe entsprechend. dem Kolben nach gedrungen, so daß es einen vollkommenen Abschinß bildet und keine Luft in den Entwickler eindringen kann. Belm Senken des dicht schließenden Kolbens wird das nachgedrungene Wasser wieder verdrüngt, so daß sich die Manipulation der Nachfüllung des Karbids vollzogen hat, o h n e daß in den Entwickler Luft elndringen konnte.

Daß eudlich die Bedingungen der guten Abdichtung aller Teile und der genügenden Lüftung bei der Gaserzeugung bei dieser Anlage erfällt sind, bedarf wohl keiner besonderen Erwähnung. Hervorrenbeben wirst noch der hier sichtbare, oberhalb des Kondensators II angebrachte Überdrucktopf (Fig. 2 und 3). Er ist sonsassen den Sicherbeitsventil der Anlage. Er ist dersten Ventil, welches durch eine mechanische Beschädigung im Bedarfsälle veraugen könnte, sondern er besteht nur aus einem Gehänse F, in welchem der Verschäd durch eine Wassersländ gebildet wird. Diese Wassersländ eist dem zulässig en Gastrocke enteprechend eingestellt.

Wie die Herren sehen, ist der Hub der Gasometerglocke durch einen Anschlag begrenzt. Wenn die Glocke ganz voll Gas ist, stößt sie an diesem Anschlage an und kann sich unn nicht mehr weiter heben. Wird kein Gas mehr abgenommen. dagegen noch weiter Gas entwickelt, so millte sich das Gas in der Glocke and im Entwickler selbst komprimieren, In dem Augenblicke aber, als eine Kompression eintreten würde, die den zulässigen Druck übersteigt, drückt das (ias auch auf den Wasserverschluß des l'berdrucktopfes, hebt diesen Verschluß auf nnd strömt sofort ungehindert durch das Rohr G des Pberdrucktopfes über Dach der Anlage ins Frele ab, Ich will nur noch auf dle beiden an der Eingangs- und Ausgangsleitung des Gasometers angebrachten Kondenstöpfe N hinweisen, die ebenfalls Wasserverschluß und den Zweck haben, das vom Gas mitgerlesene und kondensierte Wasser abzulassen, und nun den Herren einen mir von der Firma Klinger freundlichst zur Verfügung gestellten Demonstraionsapparat ihres Systemes vorführen. (Der Vortragende erklärt nun den Demonstrationsapparat und führt die Gaserzeugung mit demselben vor.)

Eine ginte Azetylonaniage hat aber noch einer Forderung zu entsprechen, die dahin geht, daß die von der Gasannalat zu den Verwendungsstellen führende A ohr leit un g sowie alle Abzweigungen und Belenchtungsleitungen möglichst dicht sein sollen. Es ist auf diesen Umstand deshalb ein besouderes (Eschlit zu legen, weil ja das Azetylen sein.

flüchtig ist und deshalb in den Leitungen, wie sie für Lenchtgas hergestellt werden, große Gasverluste eintreten würden. Die Firma Klinger hat deshalb für die Herstellung ihrer Leitungen eine sigene Methode eingeführt. Die Rohrverbindangen werden nämlich nicht mit Muffen, sondern nur mit Gewinde hergestellt. Die Gewinde slnd überdles mit einer lotartigen Masse überzogen, so daß, da die Rohre in warmem Zustande miteinauder verschraubt werden, soznsagen ein Znsammenlöten der ganzen Leitung erfolgt. Die Rohre werden dann zirka 1 m tief nnter die Erde in hölzernen Rinnen verlegt, die mit einer Mischung von Asphalt und Teer ausgegossen werden. Ich kann auf weitere Details dieser Rohrverbindungen sowie auf die sinnreichen Abdichtungen von Hähnen, Wendkugel etc. zeitmangels halber hier nicht eingehen und gestatte mir, den Herren diesbezügliche Musterstücke zu zeigen, die ich zirknlieren zu lassen bitte. Ich wili nur erwähnen, daß ich aus einigen amtlichen Prüfungsprotokollen über städtische Azetylenanjagen, die nach dem System Klinger ausgeführt sind, konstatieren kann, daß die amtlichen Messungen als Gasverluste pro km Leitung und Stunde 0.6 l, ja sogar oft nur 0.2 l ergeben haben; ein Resultat, welches kaum zu überbieten sein dürfte,

Nebst dem oben geschilderten Systeme laben unter anderen anch ild Anlagen nach Systeme Fen de r1 und nach System Krükl sowohl für die Beleuchtung von Orten als auch von Eisenbahnstationen vielfach Eingrang gefunden. Ich kamn nur, da ich hier nicht alle Systeme vorfishere kann, erwähnen, daß anch diese Anlagen nach dem Einwurfsystem (Karbdi in Wasser) konstruiert nicht und die oben für gute Anlagen erstellten Bedlngnngen ebenfalls erfüllen.

Die Aligemeine Karbid- und Azetylengeselischaft Franz Krükl & Co. ist in den letzten Jahren noch mit einer neuen, auch im Eisenbahawesen wiehtigen Sache hervorgetreten, nämlich mit dem Acétyléne dissous.

Wenn man auch, wie ich friiher achon erwähnt labe, die Geführlichkeit des reinen komprinierten Arzeitgenes voll erkannt hatte, so war der Anreit, die reiche Liebtquelle, die bier geboten, aber naverwendbar war, für die Praxis nutzbar zu machen, doch so groß, daß das Beatrebes der Forscher unnsterbrochen daranf gerichtet war, ein Mittel zu finden, Man fand denn anch bald, daß das Arzeiten seinen dewäre. Man fand denn anch bald, daß das Arzeiten seinen große Explosibilität in komprimierten Zustanden inteln nur dam wesentlich berabestze, wenn man es mit anderen Gasen, wie zum Esipalei (Jiga, mischt, sondern auch dann, wenn man es von Flinsigkeiten ab sorb iere ni ist. Als die geeignetzie Flüssigkeit ilieus hat sich das Az eton erwiesen, welches bei normalem Drucke etwa das 24 fache des Volumens des Azetylens absorbiett.

Die Absorptionsfahigkeit des Azetons für Azetylen steigt aber bei zunehmendem Drucke sehr bedeutend, so daß zum Beispiel i I Azeton bei einem Drucke von 12 Am. 300 I Azetylen zu absorbieren vernag, Dabei erhöht sich das Volumen des Azeton nur um 4"o pro Atan. Druckzmanken, so daß also in diesem Falle aus dem 11 Azeton nur 15 I werten.

Das in Azeton absorbierte, gleich sam gelöste Azetylen wurde Acétylei vin ein sou is sou is benannt und haben die mit diesem augestellten Veranche ergeben, daß es bel sines Höchstempertart von 15°C bis zu einem Brucke von 10 Atm. fast gänzlich unexplosibet ist. War dies auch ein eschöner Erfolg, so war doch die Sicherheit noch immer keine genügende, da in der Praxis das Eintreten höberer Temperaturen wohl nicht zu erwenden ist. Da kam der gannen Suchen interessante Erfahrung zu Hille, die auf Grund der von Professor Le Chatelier angestellten Versunche gewonnen

warde. Le Chateller stellte atmilte mit den gefährlichaten Gagemischen, were anderen auch mit Azetylen- und Laftgemischen, Versuche in der Richtung an, daß er diese Gemische in Rohren verschiedener Ihrethmesser zur Explosion brachte. Er fand dabei, daß die Explosionsfähigkeit mit dem Durch messer der Rohre rapid abnehme und där E. B. in Rohren von 075 mm lichtem Durchmesser und darunter überhanpt selbst bei den explosivaten Gagemischen keine Explosion mehr ein trete.

Diese von Le Chateller gewonnene Erfahrung zuitgte die idee, das unter Drunk in Azeton gelöste Azetylen zur weiteren Herabetzung seiner Expleabbilität in der Weise in dünne Rohre unterzuhringen, daß man die Lösung in ein en portsen Körper einfüllte, dessen Masse gelöchsam eine nneudlich große Zahl von Röhren kleinstens Durchsesser darstellt. Die mit deratt in poröse Massen gefüllten Acciyléne dissons von Vielle angestellten Explosionaversuche haben folgendes ergeben.

Ein nit porõser Masso (Briketts) angedülter Behältert wurde nit Aarten med mit bis auf 16, bezw. 18 Atm. kouprimierten Azetylengas gefüllt and mitteist eines im Innern des Bebälten überspringenden eicktrischen Punkens gezünder. Es erfolgte nicht nur keln o Explosion, sondern es trat auch aur eine ka um mennenswerte Purcktsiegerung ein. Die nachtrigliche Unternuchung zeigte, daß das Azetylen nu mit te lbar an der Stelle des Zünderinkens webl in C und H zerfallen war, daß sich aber die Zündung infolge der porösen Masse nicht fortgegefannt hatte.

Diese Versuche batten somit den Beweit dafür erbracht, daß das Accipition dissons in Gefüßen, welche eine entsprechende porfise Masse enthalten, nicht explosionsgofährlich ist nad veranladten die Firma K r ü k.1, erst für Ungarn und
sodann für ötsterreich die Lizenz zur Herstellung des Accipited
lissons zu erweiben. Die Lizenz warde unter gewissen Kautellen, welche sich auf die Kompression des Accipiten dis
worgeschriebenen Druckproben der Apparate etc. bezieben,
erteilt und bringt die genaunte Firma das Accipiten disson
vorerat von Ungarn und demmächst auch von Österreich aus
in den Handel.



Ich möchte den ilerren zanächst hier im Lichtbilde eine Flasche vorführen, wie sie seltens der Firma für das Acétylène dissons benützt wird. (Fig. 5.)

Es is sine starkwandige Siahlflasche, die gesetzlich auf einen Druck von midsetens 60 Atm. geptilt sein mit und die im Inneru vollständig gleichnäßig mit einer peräsen Masse aus Holzscheln und portsene Zeuett angefüllt ist. Die Masse wird in die Flaschen in dämbreligem Zustande eingefüllt der Scheine verleich auf der Prockensen der in dem Prockensen des inngam erwärmt, wobei der Brei zu einem Trockensen Masse von zirke 80% Proposität erstartz.

Hierauf werden die Flaschen mit Azeton gefüllt, und zwar soweit, daß sich die bei der Anfnahme des Azetviens vollziehende, früher erwähnte Volnmvergrößerung ungehindert vollziehen kann. In die so vorbereitete Flasche wird nun selbstverständlich bei fortdauerndem Luftabschinß - das komprimierte Azetylen bis zur Sättigung des Azetens eingeleitet. Die Flasche ist vorne durch ein Vontil, das mittels eines Anfsteekschlüssels bedient wird, verschlossen und hat eine von diosem Ventil abzweigende kleine Leitung zu einem Druckregnlater, der es ermöglicht, das Gas aus der Flasche bei stets konstantem Drncke zn entnehmen. Vom Druckregulator weg führt die Leitung direkt zu den Brennern. Am rückwärtigen Ende ist der sogenannte Sicherheltspfropfen eingesetzt. Er besteht ans einer leicht schmelzbaren Legiorung, so daß bei einer eventnellen Temperatnrsteigerung, welcher die Flasche ausgesetzt sein sollte, der Pfrepfen früher ausschmilzt, als die infolge der Temperaturerhöhung eintretende Prucksteigerung der Flasche gefährlich werden könnte. Das Azetylen strömt in diesem Falle einfach aus und verbrennt, wenn es entzündet wird, mit einer langen Stichflamme.

Ich kann den Herren hier eine Flasche Acétylène dissons, die mir die Firma Krükl zur Verfügung gestellt hat, vorführen. (Der Vortragende erklärt und zeigt die Manipulationen mit der Flasche.)

Da dlese Flaschen leicht überall hin verschickt werden können und die Auswechslung der vollen gegen die leere Flasche mittels dioses Cherwarfbügels einfach und schnell vorgenommen werden kann, ist es klar, daß das Acétylèn e dissons insbesondere dert gute Verwendung finden wird, wo es sich nicht um eine stabile Beleuchtungsanlage, sondern um die temporare Bedienung einzelner Flammen handelt, Neuestena lat das Acétylene dlasous auch für die Beleuchtung von Elsenbahn wag gons angewendet worden, und zwar in Ungarn seitens der königl, ungar. Staatsbahnen und der k. k. priv. Südbahngesollschaft. Die Einrichtung eines Waggens besteht aus einem am Untergestell auswechselbar anigehängtem Rezipienten, einem Manometer, an welchem der jeweils Im Rezipienten verhandene Gasdrack abgelesen werden kann, aus einem Druckregulator, der das Gas zu den Lampen führt und einem am Langträger situierten Absperrventile, welches bei Answechslung des Rezipienten die gesamte Gasleitung absperrt. Die übrige Einrichtung unterscheidet eich wenig von der gewöhnlichen Gasbelenchtungseinrichtung der Wagen. Die Belenchtung sell sich gut bewährt haben und ist insbesondere die seitens der königl, ungar, Staatsbahnen durchgeführte Probebeleuchtung der Lokomotivlaternen zu deren Zufriedenheit ausgefallen. Auch bei österreichlschen Bahnen soll diese Beleuchtnagsart demnächst zum Versache gelangen.*) Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Belenchtung mit Acetylene dissous in Eisenbahnwaggons insbesondere dort, we keine Oigaseinrichtung vorhanden ist und sich die Anlage von Ölgasanstalten nicht rentiert, also anf zahlreichen

Nebenlinien und Sekundärbahnen vielfach mit Vorteil zu verwenden sein wird.

Ich möchte unn, da ich wiederholt hier schon einige Brenner und darunter auch Glühlichtbrenner vorgeführt habe, noch elnige Worte über die Azetylengasbreunersagen. Die Azetylengasbrenner waren vom Anbeginn der Azetylengasbelenchtung ein Schmerzenskind gewesen. Sie verrußten nämlich alle sehr rasch infelgo des sich in der Flamme absetzenden Kohlenstoffes und es hat lange gebrancht, bis man auf Brenner gekommen ist, die nicht oder doch sehr wenig rußen. Noch viel schwieriger war die Herstellung eines Glählichtbrenners. Trotzdem war die gnte Konstruktion eines selchen für das verhältnismäßig tenere Azetylengas eine Lebensfrage, Die Schwierigkeit lag darin, daß ja beim Glühlicht ein Auerbrenner, also ein Brenner für ein Gas- nnd Luftgemlsch hergestollt werden mus. Bei der hohen Explosionsfähigkeit der Gemische von Azetylen mit Luft war diese Schwierlgkeit nicht gering. Jahrelangen Bemühungen ist es endlich mit Ansnützung der früher erwähnten Versuche von Le Chatelier behnfs der Unexplodierbarkeit voh Gasgemischen in engen Rohren und mit Benützung einer großen Gasausströmungsgeschwindigkeit gelingen, tadellose Brenner für Azetylenglihlicht zu erzengen. Ein großes Verdienst auf dlesem Geblete gebührt der Firma Güntner, die mir anch den größten Teil der hier befindlichen Brenner, System Schimek, für Beleuchtungs-, Helz-, Koch- und andere Zwecke zur Verfügung gestellt hat. (Der Vertragende demonstriert eine Anzahl Gläblichtbrenner, Rechands, Sengflammen etc.)

(Sching folgt.)

Monats-Chronik - April-Mai 1907.

I. Eisenbahnen.

Gasetze und wichtige Vererdunngen: Mit Kudmachungen von 13. Mai 1907 wurden die Kousessionsurkunden für die Lekalbahnen von Meran nach Mals, von Triest nach Parezo und von Bregonz nach Bezan aus Anlaß der auf Grund des Gesetzes vom 6. Marz 1907, RGB. Nr. 73, Gr diese Bahnen gewährten Erböhung der Stautsgarantie ergünzt und teilweise abgenadert.

Wichtige Prajokte. Unter den Maßnahmen, welche seitena der Regierung zur wirtschaftlichen Hebung Dalmations in Aussicht genommen sind, kommt auch die Herstellung der Elsen bahnlinien von Dugopolje nach Aržane, von Madenle nach Metkovich and von Knin nach zar in Hetrackt. Für die erstgenanten Linien, welche von der bestehenden Staatsbahn Spalato-Sinj absweitgen und hire Fortvetzung auf bennischem Gebieto nach Bagojee finden soll, wurde hereits durch staatliche Organe ein Detailprojekt ansgearbeitet. Nammelr ist seitens des Eisenbahministeriums an die Eisenbahnbaheitung in Spalato der Anftrag ergangen, auch für die Eisenbahnlinien von Madenle nach Metkevich und von Zaranach Knin Projekt-

^{*)} Nachträglich geht mir die Mitteilung zu, daß die Ungurische Süblaha bei ihren Wagen mit g r ö ö r e n. Rezipienten für actytiene dieusus Vernuche genacht bat, deren Inbati intellege des großen vorrates von komprimiertem das für eine 1 äu g e re Beleschungsdager als bieher ausreicht, so daß dort, won erweigt fürenstuden täglich bedügt werden, die Wagen 1 bis 3 Monate ohne Nachfüllung, bezw. Auwechlung der Rezipienten verheben ek honen.

studien durchzuführen, dereu Ergebnisse die Grundlage für die Ausarbeitung genereller Projekte für die genannten Linien bilden werken.

Das Projekt einer Verlängerung der Böhmerwald-Bahuen von Wailern zur österreichischbayerischen Reichsgrenze nächst Brandhäuser zum Anschlusse au die auf baverischem Gebiete herzusteileude Linie von Waldkirchen bis zur Grenze nächst Haldemühle ist seiner Realisierung einen wesentlichen Schritt nähergebracht worden. Nachdem der Anschlußvertrag mit Bayern schon seit einiger Zeit fertiggestellt worden und auch die Differenzen, welche zwischeu den Interessenten in Ansehung des Betrlebsprogrammes bestanden hatten, durch die Entscheidung des Eisenbahnministeriums behoben worden waren, sind unu auch die durch den Antagonismus der beiden Böhmerwald-Bahnen hervorgerufenen Unstimmigkeiten infolge der bereits durchgeführten Fusion beider Gesellschaften beseitigt worden. Demgemäß ist auch die Vorbedingung, an die die Regierung die Konzessloulerung der Fortsetzungsstrecke geknüpft hatte, gegeben. Die Aktien-Gesellschaft der Verelnigten Röhmerwald-Bahnen ist vor kurzem bei dem Eisenbahnmluisterium um Einieitung der Verhandinngen wegen Konzessionierung der Linle Wallern-Reichsgrenze au die Gesellschaft elugeschritten; diese Verhandlungen därften binnen kurzem erfolgen und wobi ohne Schwierigkeiten zu einem positiven Resultate führen. Die Realisierung dieses Bahnprojektes ist damit auch formell gesichert und in uaher Zelt zu gewärtigen.

Organisatiou: Vom 1. Juli d. J. erfährt der Dienst bei deu Telegraphenkontrollen und den Blockgruppen der einzelnen Staatsbahndirektlonen eine vollständige Neuregelnng. Die Telegraphenkontrolien, bisher den Abteilungen für den Verkehrsdienst zugeteilt, werden anigelöst und der technische Dieust derselben wird in Zukunft von den nen zu bildenden Signalgruppen, welcher auch die jetzt bestehenden Blockgruppen angegliedert werden, besorgt werden. Diese neue Dienstgruppe wird vorläufig der Direktionsabteilung für Ban und Bahnerhaltung unterstellt und soll in absehbarer Zeit zu einer eigenen Direktionsabteilung ansgestaltet werden, Der administrative Dienst der Telcgraphenkontrolle (Telegraphen-Polizel, Prüfung der Privat-Telegraphenrechuungen nsw.) wird von Organen der Abtellung für den Verkehrsdienst besorgt werden. Die größeren Blockwerkstätten werden selbständige Exekutivdieuststellen, dle kleineren Werkstätten und die Telegraphen-Laboratorien, soweit bei diesen eine Angliederung an eine größere Werkstätte nicht möglich seln sollte, werden einer Bahnerhaltungs-Sektion untergeordnet. Die bisherigen Block- und Telegraphenmeister erhalten den neuen Diensttitel Signalmeister und werden ebenso wie die Blockschlosser, welche künftig Signalschlosser heißen sollen, unmittelbar der Staatsbahndirektion unterstellt werden. Diese Verfügung ist eine zwingende Folge der im Vorjahre durchgeführten Zusammenlegung des Block- und Telegraphendienstes im Eisenbahnministerinm und der damit verbunden gewesenen Schaffung des Departements 22 a für Signaleinrichtungen, Sicherungs- und Schwachstromanlagen.

Die Sieberstellung des Jahresbedarfes der stastlichen Eisenbahrterswähtung an spotellem Mattrialen, flämlich Schienen, Schlenenbefestigungsmitteln, elsernen Brückenkonstraktionen, Rädern, Achsen, Radreifen, Kessellbechen, Kupferplatten, Siederohren, Radscheiben, Radsternen u. zigl., feruer die Erprobaug des Gesamtbedarfes an Köhle ist vom Eisenbahnsmisterium im Jahre 1886 der Staatsbahndirektion Wien übertragen worden, bei welcher eine besondere Abteilung, das Spezial-Beschäffengbareau, errichtet wurde. Seit Verstaatlichung der Nordbahn hat es sich nun als empfehleuswert und durch die Ricksichten auf die rationelle und eine wert und durch die Ricksichten auf die rationelle und eine

heitliche Besorgung dieses Dienstes als geboten ergeben, das bei der Staatsbahndierkeit Wien bestehende Spezial-Beschafungsbureau der Staatsbahnen mit dem Material-Beschafungsbureau der Staatsbahnen mit 1.4 M. das Spezial-Beschafungsbureau der Staatsbahnen zu vereinigen. Es wurde däher mit 1.4 M. das Spezial-Beschafungsbureau der Staatsbahnen dierkeiten Wien anfgelassen und gleichzeitig zur Besorgung der vorerwähnteu Dienstigeschäfte für den Gesamtbereich der Nordbahn inbegriffen, bei der k. k. Nordbahn-Direktion ein Material-Beschaffungen und Übernahmsahtelinge gerichtet, welche aus vier Gruppen besteht, und zwar: a) für Oberban- und Brückenmateriallen; b) für Werksätten Materialier; c) für allgemeine Angelegenheiten, chemische Analysen, Zement- und sonstige Proben; d) Planarchiv.

Bau: Den in der vorhergehenden Monatschronik erwähnten Erlaß des Eisenbahnministeriums an die österreichische Nordwestbahn, betreffend die Legnng des zwelten Geleises auf mehreren geselischaftlichen Bahnstrecken, hat die Gesellschaft miteiner Eingabe beant wortet, die die Ursachen der Verzögerung des Banes des zweiten Gelelses auseinandersetzt. Sie liegen zufolge der Eingabe teils in technischen Schwierigkeiten, hauptsächlich aber in mangelnden Banbewilligungen seltens des Ministeriums und Hinderuissen, die andere Behörden, vor allem die Direktion für den Bau der Wasserstraßen, bereitet haben sollen. Bezüglich jener Strecken, auf denen der Ban überhaupt noch nicht in Angriff genommen lst, sel dies auch deshalb erfolgt, weil die gleichzeitigen Banherstellungen auf so vielen Teilstrecken geradeza eine Gefahr für den Betrieb verursacht hätten, so daß die Verwaltung die Pflicht hatte, den Bau zu unterlassen. Die Einhaltung der nenanfgetragenen Termine sei technisch ausgeschlossen und die Verwaltung erklärt daher, für die Nichteinhaltung keinerlei Verantwortung übernehmen zu können. Im übrigen bestreitet sie das Recht der Staatsverwaltung, der Geseltschaft die Legung des zweiten Geleises aut den Strecken Stockerau-Czaslau, Czaslau-Groß-Wosek und Lissa -- Schreckenstein aufzutragen, well ein Verkehrsbedürfnis hierfür nicht vorliegt und bittet schließlich von diesem Auftrag Umgang zu nehmen,

In einer offiziösen Darstellung geht das Eisenbahnministerium nuter dem Hinweis, daß der Inhalt der Eingabe einige Klarstellungen und Ergänzungen wünschenswert erscheinen läßt, den einzelnen Berichtspunkten nach und konstatiert einige Unstimmigkeiten. Insbesondere bespricht das Ministerium die Nichtaussührung des zweiten Gelelses in den Strecken Czaslau-Groß-Wosek und Lissa-Schreckenstein und bringt sie mit den Ausführungen der Gesellschaft in Zusammenhang, in denen sie die Notweudigkeit der Legung des zweiten Geleises lu diesen Strecken überhaupt zu bestreiten sucht, Das Ministerium kündigt schließlich an, daß die Erledigung der Eingabe bald erfolgen werde. Der Gesellschaft kam Ende Mai ein neuer Erlaß des Eisenbalmministerlums zu, in dem zunächst hervorgehoben wurde, daß durch die Ausführungen der Eingabe die tatsächlichen Feststellungen des ersten Erlasses keineswegs widerlegt wurden. Weiters wird konstatiert, daß die Ausführungen der Eingabe anch das Verhalten der Gesellschaft gegenüber den Verfügungen des Erlasses vom 12. März 1904 nicht zu rechtfertigen und insbesondere die Tatsache nicht zu entschuldigen vermögen, daß hinsichtlich der Strecken Czaslan-Groß-Wossek und Lissa-Schreckenstein die Bauarbeiten für das zweite Geleise bisher überbaupt nicht in Augriff genommen worden sind. Es wird demnach die Feststellung, daß dieses Verhalten eine Verletzung und Nichtbefolgung der durch die Konzessionsurkunden der Gesellschaft auferlegten Verpflichtnugen involviert, erneuert und die aus diesem Grunde mit dem Erias vom

21. März d. J. ausgesprochene Verwannung ansdrücklich aufrechterhalten.

Dem Ansuchen der Gesellschaft, von der Herstellungen des zweiten Geleises in den noch nicht in Angriff genommen. Strecken enthoben zu werden, wird sohin keine Folge gegeben, vielnenher darant bestanden, daß die sintiflichen in dem Erick vom 21. März aufgetragenen Arbeiten ohne Verzug zur Durchführung gelangen.

Schließlich wird in dem Erlasse des Eisenbahmministerinus bennerkt, daß für eine Verlängsrung der mit dem Erlasse vom 21. März festgestellten Fristen dermalen kein Grund vorliegt, daß jedoch für den Fall, als in der Fölge die Wahrnehmung gemacht werden sollte, daß die Gesellschaft die Legung des zweiten Geleisen mit dem gebotenen Eifer betreibt und tatalehlich nur durch objektive, außerhalb intere Machaphäfte gelegene Unstände von der Einhaltung der lefestgesetzten Termine in einzelnen Fällen behindert wird, im gegegebene Zeitpunkte über meivirietes Ansachen der Gesellschaft ine angemessene Erstreckung der betrefenden Termine in wohlwollende Erwärung gesonen werden wirde.

Die Elbe-Bräcke der Nordwestbahn bei Colakowitz soll ausgewechselt werden. Da die Elbe-Strecke, über welche die Brücke führt, in dem Teile des Flinsess liegt, dessen Kanalisierung besehbosen ist und bevorsteht, ergibt sich im Hinblicke auf diese Regulierung sowie and die Schiffahrt die Netwendigkeit einer Vereirbeitung der Preiler und einer Höherlegung der Brücke. Urspränglich lautens sich zwischen der Nordwesthahn und der Diecktion für den Ban der Wassersträßen Differenzen in betreit der Kostenanfteilung ergeben. Diese sich nun dank der Intervention des Eisenbahnministeriams beigelegt worden und die Auswechalung wird in Angriff genommen werden. Die Firticke hat vier Öffungen, drei Find- und zwei Laudgreiter. Die Kosten der Auswechslang balanten sich auf K 450 000.

Technisches: Am 6. Mai wurde in Bern die dritte internationale Konferens für technische Binheit im Eisenbahn wesen eröffest. Gegenstand der Heratungen bliden die Revision and der weiter Annban der von
der zweiten Konferenz im Mai 1886 gefalten Beschlüsse über
gewisse Vereinbeitlichungen im Ban ser Baltenen and der Kollmateriales als Grundlage für den Übergang sier Wagen in
internationalen Verkehre. Die Beschlüsse der Konferenz treete
erst in Kraft, wenn die beteiligten Staaten sie genehmigt
haben werden.

Die Staatseisenbahn-Verwaltung glanbte in dem hängenden Gasglühlicht das geeigneteste Mittel für die seit längerer Zeit angestrebte Verbesserung der Wagenbeleuchtung auf ihren Linien erblicken zu können und unternahm Versuche damit. Diese Versuche, bei denen nicht nuerhebliche Schwierigkeiten zu nberwinden waren, sind jetzt abgeschlossen. Das Eisenbalmministerium hat nun auf Grund dieser Versuche die Verfügung getroffen, daß in sämtlichen 801 Personenwagen der Wiener Stadtbahn mit einem Kostenaufwande von K 110.000 das hängende Gasglühlicht (System Pintsch) eingerichtet werde. Schon in der nächsten Zelt wird mit den diesbezüglichen Arbeiten in den Stationen Hütteldorf und Heiligenstadt nach Maßgabe der Entbehrlichkeit der Wagen begonnen werden. In jedem Wagen sollen statt der bisherigen zwei gewöhnlichen Gaslampen mit Schmetterlingsbrennern drei Gasglühlichtlampen verwendet werden. Dies kann mit Belbehaltung der jetzigen Gasbehälter durchgeführt werden, well das Gasglühlicht einen geringeren Gaskonsom erfordert als die bisher verwendeten Brenner, so daß trotz Vermehrung der Lampenzahl und Erhöhung der Leuchtkraft annähernd der gleiche Gaskonsum pro Wagen sich ergibt. Aus dem Verbrauche der Glühkörper wird wohl eine nicht unbedeutende Betriebskostenerhöhung resultieren. Zieht man in Betracht, daß die bisher in Verwendung gestandene gewöhnliche Gasinappe eine Leuchtkraft von 12 Kerzen hate, für den Wagen also eine Leuchtkraft von zirka 24 Kerzen resultierte, während die in Anssicht genommene Gasgibhäumpe eine Leuchtkraft von 20 bis 30 Kerzen hat, für den Wagen daher eine solehe von 78 bis 90 Kerzen zur Verfügung sieht, so kann wohl gesagt werden, daß mit dieser Einrichtung eine wesenliche Verbesserung der Beleuchtung bei den Wagen der Wiener Stadtbahn eintreten wird, Bei einer eventuellen Änderung im Betriebe der Wiener Stadtbahn können diese Lampen übrigens, wenn notwendig, entfernt und anderweitig verwendet werden.

Betrieb: Das Eineobahnministerium veröffentlicht die Ergebnisse der Konknrrenzfahrten mit Motorwagen und der Vorortellinie der Wiener Stadtbahn. Wir eutenheme dieser interessanten Publikation, dia zur Festzellung, do und mit welchen Motorwagen ein amtandslower Daerbetrieb möglich ist und mu außerden das Verlaiten der Üre einmitnige Beilenung gebauten leichten Lokomotiven ermitteln zu Können, anschalenden Systems vernucht wurden:

1. Motorwagen De Dyon & Bouton ;

- 2. Inrgan-Fov:
- 3. Stoltz;
- 4. Komarek;
- Lokomotive, Serie 86 k. k. St. B., mlt Petrolenmfenerung;

renerang; 6. Lokomotive, Serie 85 k. k. St. B., mit Füllefenfenerung:

Den für die Konkurrenzfahrten gestellten Bodingungen Inben nur der Motorwagen System "Komarek" und die Lokomotive 86 k. k. St. B. während der ganzen Daner der Versuchsperiode vollkommen entsprochen. Berücksichtigt man noch die Gesamtberliebkosten, die sich unter Umständen für die Motorwagenstige günstiger stellen als für Lokomodivätige, so ergibt sich, daß sowohl leichte Lokomotiven als auch Motorwagen den Anforderungen eines Danerbettebes zu entsprechen vermigen.

Was die Verwendung auf Lokalbahnen anbelangt, so werden, da in betriebstechnischer Hinsicht die Frage als gelöst zu betrachten ist, im einzelnen Falle die wirtschaftliche Seite und die speziellen Verkehrbedlungungen dafür mangebend seln, ob der Betrieb mit leichten Lokomotiven oder mit Motorwagen aufzuneimen seins wird.

Beide Motoren, auwohl Komarch-Wagen als die leichte Lokemotive, Serie 86; besorgen anf einzelnen im Betriebe der österreichiseten Staatsbahnen stelnenden Lokalbahnen seit längerer Zeit den Verkehr und die Ergebnisse dieses Betriebes werden gewiß einen weiteren wervollen Beltrag zur Beurtelung der Verwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit der beiden Betriebesmittel liefern.

Die zum Abschlasse gebrachten Vorarbeiten, betreffend die Reformen auf der Stadtbahn, haben zur Anfstellung eines Komplexes von Fragen geführt, mit deren Beantwortung ein engeres Komitee betraut wurde. Dieses Komitee wird ein Betriebsprogramm im weiten Sinne des Wortes aufzustellen haben, welches nicht nur die Prinzipien für die Fahrordnangen zn nmfassen und sich über die Wahl des Traktionssystems anszusprechen, das vielmehr auch die Ausgestaltung des Stadtbahnnetzes in den Bereich seiner Beratungen zu ziehen haben wird. Es handelt sich unter anderem darum, durch bessere Ausnitzung der wenig frequentierten Strecke Meidling -- Hietzing Ersparungen zu erzielen, welche die Mittel für die Ausgestaltung des Stadtbalinnetzes bieten könnten. Überdies wird anch die Frage der direkten Überleitung der Stadtbahnzüge auf die Lokalstrecken den Gegenstand des Studiums bilden, wobei das Moment von Bedeutung ist, daß die Legung des dritten und vierten Gelelses in der Strecke Wien-Purkersdorf diese direkte Überleitung wesentlich erleichtern wird. Die Ausgestaltung der Geleise auf der genannten Lokalstrecke in

Verbindung mit der gleichfalls in Erwägung zn ziehenden Entlastung einzelner Stadtbahnstationen wird für die prompte Abwicking eines verdichteten und den Anforderungen der Gleichmäßigkeit in höherem Maße Rechnung tragenden Zugaverkehres von besonderer Wichtigkelt sein. Sodann wird das Komitee selbstverständlich anch das zu wählende Traktlonssystem sowohl was die Frage, ob Motorwagen oder Lokomotive, als anch was das Stromsystem anbelangt, in Beratung ziehen. Voraussichtlich werden anf Grund des anfgestellten neuen Betriebsprogrammes die heimischen Elektrizitätsfirmen zur Stellung von Offerten, bezw. zur Überreichung von Proiekten, betreffend die Elektrisierung der Stadtbahn, eingejaden werden, da die vor drei Jahren von dlesen Unternehmungen ausgearbeiteten and dem Eisenbahaministerium überreichten Projekte und Kalknistlonen durch die seither gerade auf dem Gebiete der Elektrotechnik zu verzelchnenden großen Fortschritte zum namhaften Teile obsolet geworden sein dürften.

Das Problem der Errichtung staatlicher Antomobillinien, das im Handelsministerium selt dem letzten Sommer Gegenstand eingehendster Studien bildet, tritt nunmehr in die Phase der praktischen Ausführung. Das Handelsministerium wird einige Versuchslinien einrichten, auf denen der Automobilbetrieb znnächst in praktischer Richtung erprobt werden soll. Derzeit sind drei solcher Linien festgestellt; die Linien Pardubitz-Behanic und Pardubitz-Holitz sowie die Linle Linz-Efferding. Möglicherweise wird nicht in ferner Zeit noch eine vierte Linie in Tirol, gleichfalls als Versuchslinie, hergestellt. Die Errichtung der Versuchsliuien, für welche die Automobile ohne Verzug bestellt werden, so daß die Linien jedenfails noch im Laufe dieses Jahres in Betrieb gesetzt werden können, wird der Fortsetzung der Verhandlungen mit den Gemeinden über die Ansgestaltung des Postantomobilbetriebes keinen Eintrag tan. Eine Anzahl von Gemelnden bringt nämlich der selbständigen Errichtung von Antomobillinien unter Erteilung einer staatlichen Subvention Sympathien entgegen. So plant die Stadtgemeinde Gmund die Errichtung einer Automobillinie zwischen dem Bahnhofe und der Stadt auf dieser Basis.

Betrlebseinnahmen: Nach den vorläufigen Ausweisen stellen sich die Betrlebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbabaen in den Monaten April und Mal 1907 im Vergleiche zu den gleichen Monaton des Vorjahres wie folgt:

| | April 1907 | April 1906 | Mal 1967 | Mai 1906 | |
|---|------------|------------|-----------|----------|--|
| | | Kro | D 6 D | | |
| Aussig-Teplitzer Risen- bahn, altes Netz | t,360.481 | + 84,634 | t,328.666 | 76,129 | |
| Anssig-Teplitzer Eisen- bahn, Lokaibahn | 219.356 | + 552 | 240.785 | + 6.97 | |
| Buschtiehrader Eisen- Bahn, Lit. A | 688,536 | + 96.300 | 701.951 | + 45 70 | |
| Buschtiehrader Eisen- bahn, Lit. B | 1,194.092 | + 48,000 | 1,233 213 | - 1.70 | |
| Osterr, Nordwestbahn, | 2 304,763 | 1 22.518 | 2,269,031 | - 77.74 | |
| Österr. Nordwestbahn, Erg. Netz | | | 1,429.693 | | |
| Stidnorddentsche Ver- bindungsbahn | | | 737.88 | | |
| Südbahn-Gesellschaft . | | | 10,368.77 | | |
| Öu. Staats-Eisenbalm- Gesellschaft | | | 6,012.698 | | |

Im allgemeinen — insbesondere bei Vergleich der ersten fünf Monate dieses Jahres mit jenen des Verjahres — zeigten die Einnahmen der Privathahnen — mit Ausnahme der Süd-

bahu — Steigerungen, die sich, wenn man von der Staatseisenbahu-Gesellschaft absieht, in bescheidenen Grenzen balten. Die Staatseisenbalne-Gesellschaft weist trotz der relativ hohen Verzleichsbasis diesmai anseinnliche Mehreinnahmen anf.

Kommerzielles: Unter den Ausgleichsfragen, die die österreichische und ungarische Regierung augenblicklich lebhaft beschäftigen, nimmt die Frage der Einsubahntarite eine hervorragende Rotle ein. Wie die Tageblütter meldeten, soll gerade diese Frage bisher zu einem Einwerzeitung eigführt haben. Es ist daber verstündlich, das Vorgäugs, die nicht mit der Ausgleichsaktion im Zusammenhangs stehen, von der Seite argewöhnische berrielt werden, die hierin einen Vorstöß gegen litre Interessen erblicken kann. Einen solchen Vorstöß gegen litre Interessen erblicken kann. Einen solchen Vorstöß soll nun – nach ungartieben Berichten – die österreichische Regierung dadurch begangen haben, daß das Eisenbahministerium die Statsteisenbahngesellschaft ausgeforder labe, die Frachtsätze in der Strecke Marchegg-Wien und Bruck-Wien zu erhöben.

Den änßeren Aulaß zur Beschäftigung mit dieser Frage soll die Überprüfung der Garantlerechnungen der Staatseisenbahngesellschaft gegeben haben, da diese die konzessionsmäßige Staatsgarantie, gerade so wie in früheren Jahren, auch für das Jahr 1906 binsichtlich der Strecke Marcheng-Wien-Brünn, also der Linien der sogenannten neuen Konzession, in Anspruch nimmt. Das Eisenbahnministerium soll nun darauf hinwelsen, daß die Staatseisenbahngesellschaft im Verkehr nach Österreich, insbesondere im Durchzugsverkehr nach dem Ausland, sehr ermäßigte Frachtsätze einhebt, so z. B. für Getreide und Mehl Im Verkehr nach Bavern auf der Strecke Marchege-Wien anstatt des normalen Tarifs von zirka 40 h nur zirka 15 h per 100 kq. Ähnliche Ermäßigungen bestehen auch für andere Artikel. Durch diese Tarifpolitik der Staatseisenbahngesellschaft werde das Erträgnis der Linie Marchegg-Wien geschmälert, was wieder die Inanspruchnahme der Staatsgarantie (1905: K 999.000) znr Folge hätte.

Mit. I. Juil d. J. soll das Baréme der österreichlischen Staatsbahnen auch auf die Hanpibahnlinlen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn
bertragen werden. Hiebel ist eine Durcheelnung des
Barimes im Verkehre mit den Staatsbahnen in Mihren und
Schleisein nausschit genommen, während die Tartibildung im
Verkeire der Nordsahnlinien und nordstilchen Staatsbahnen
ber Wien binans durch Antsiot der sich bis Wien ergebenden
Taxen erfolgen soll. Ohwohl die Tarife der Nordsahn im
Lande der letten Jahre mit jenen der Staatsbahnez am
Teile gleichgestellt wurden, werden sich trotzdem bei lierechung der Farchistatz vielände wesentliche Anderungen und
zum großen Teile Erhöhungen ergeben. Überdies ist auch die
Einführung der Stationsgeblühren in Aussicht genommen.

Nachdem im Laufe des verflossenen Jahres die Tarlie im Verkehre zwischen den Inlandsgebleten und Triest auf Grund der mit den beteiligten Privatbahnen gepflogenen Verhandlangen zur Ersteilung gelangt waren, ist die Staatseisenbakn-Verwaltung im weiteren Verfolge au die Feststellung der Tarife im Verkehre des Ausiandes mit Triest geschritten. Die bezüglichen Verhandlungen sind nun in Anselung des Verkehres vom Norden, also Sachsen, Prenßen etc., spezieil den ostelbischen Gebieten, dem Abschiusse entgegengeführt. Die nenen Tarife, deren Erstellung schwierige Verhandlungen erforderten, werden binnen kurzem in Geltung gesetzt werden. Wiewohl bezüglich des Verkehres von Norden nach Triest der Attraktion der zweiten Eisenbahnverbindung nur ein geringer Spielraum geboten ist, enthalten die neuen Tarife gegenüber den bisherigen Transportgebühren immerhin zum Teile erheblichere Ermäßigungen. Cherdies wird aber die Staatseisenbahnverwaltung im Besitze des Nordbuhnnetzes in der Lage sein, die Verkehrsbeziehungen zwischen dem Norden nud Triest weiter werktätig zu fördern. Auch die Tarife im Verkebre zwischen Süd-lentschland und Triest werden binnen kurzem in Geitung gesetzt werden. Der süddentsche Verkebr nach Triest wird aber erst unt Veilendung der Tasarnbaln zur vollen Bedeutung gelangen und tarifarisch zur Geltung kommen.

einzelne Privatahanen beschläftigen sich mit der Frage einer Erhöhung der Gutertarite, nad ware der Stückguttarife im Inlands-, nicht im Erportverkeitr und der nogenannten Minniagbehbren um ein tiegengewicht gegen die starke Steigerang der Ansgaben zu erlangen. Die Frage ist speziell bei der Stübahn akst geworden und hat auch bereits das utladige Tarifkomitee der österreichischen Elsenbahnen

Nebst den Privatbahuen nimmt auch das Eisenbahuministerium Studien über die Möglichkelt von Tariferhöhungen vor. Die Besprechungen, die hiernber eingeleitet wurden, sind informativer Natur; es wurden nur die Gesichtspunkte erörtert, von denen sich die Staatseisenbahnverwaitung bei der eventuellen Steigerung der Tarlfe leiten lassen soll. Eine Maßnahme aber ist schon definitiv geplant: Die Aufhebung des Ausnahmetarites für Eisen und Eisenwaren. Es handelt sich hiebei um die Anshebnng der bei den Österreichischen Staatsbahnen gegenüber der gemeinsamen (jüterklassifikation bestehenden Dekiassifikationen. Hierüber wird ein (intaciten des Staatseisenbahnrates eingeholt werden, inzwischen hat aber der Verein der Montan-, Eisen- und Maschinen-Industrleifen in Osterreich gegen die geplante Tariferhöhung in einer Eingabe an das Eisenbahnministerinm Steilung genommen, in der ausgeführt wird, daß die Eisenindustrie die Frachtvertenerung nicht auf sich nehmen könne und daber Preiserhöhungen eintreten mußten, die eine erhebliche Verminderung des Absatzes und der Konkurrenzfähigkeit der beimischen Industrie zur Folge hätten. Auch die Wiener Handelskammer sprach sich gegen die Tarifmaßnahme aus. Sie erklärt, daß die Erhöhung hanptsächlich die Eisen verarbeitenden Industrien, insbesondere die Maschinenindustrie treffe.

Vor kurzem hat die österreichische Staatseisenbann-Verwaltung das Operat über die Revision der Güterklassifikation hinsichtlich der Artikelgruppe "Chemische Produkte" versendet. Nach der Durchberatung im Unterausschusse und im Tarifkomitee, wobei auch den Interessenten vollauf Gelegenheit gegeben werden wird, ihre Wünsche zur Geltung zu bringen. wird die gemeinschaftliebe Eisenbahndirektorenkonferenz fiber die gestellten Antrage zu beschließen haben. Damit wird eine Aktion znm Abschlusse gebracht, dle, vom Eisenbahnministerium vor mehreren Jahren eingeleitet, eine durchgreifende systematische Revision der auf den österreichisch-ungarischen und bosnisch herzegowinischen Eisenbahnen bestehenden Gnterklassifikationen bezweckte. Es handelte sich blebei darum, unter enger Mitwirkung der berufenen Vertreter der heimischen Produktion, vor allem der Nomenklatur der einzelnen Artikei eine den gegenwärtigen Produktionsverhältnissen und den modernen Bedürfnissen des Verkehres angepaßte präzisere Fassung zu geben, wobei gleichzeitig auf die Beseitigung gewisser irüher bestaudener Härten bingewirkt werden konnte, In diesem Sinne wurden in den letzten Jahren der Reihe nach folgende Artikelgruppen umgearbeitet: 1. Unedle Metalle: 2. Eisen und Stahl; 3. Mineralien und Steinwaren; 4. Fette und Ole; 5. Papier und Pappe; 6. Holz, Kohien und Torf und 7. chemische Hijfsstoffe.

Das Eisenbahmministerium hat versuchaweise auf einer Anzahl von Staatbahnstrecken die Einführung getroffen, daß an Markttagen Traglasten, das sind diegenswände, wie sie Fußgänger in Korben, Butten, Säcken etc. mit sich führen, bis zum Höchstgewichte von 50 kg pro Fahrkarte dritter Klasse nad bis zu einer Hochsteufernang von 50 km gegen Entrichtung einer einheitlichen Gebühr von 30 him Gespickwagen befördert werden. Zum Zwecke einer möglichst einfachen Abfert ligung der Traglasten werden besondere Traglastmaken aufgelegt, von desen ein Abschnitt anf die Traglastaufgelicht wird, während ein zweiter als Aufnahmabescheinigung dient.

Zwischen den in Wien einmündenden Eisenbahnen (Staatsund Privatbahnen) waren vor kurzem über Initiative des Eisenbahnministeriums Verhandingen eingeleitet worden, welche eine einheitliche Besorgung des Rollfuhrdienstes, das ist die Überführung des Reisegepäcks von der Bahn, znm Gegenstande hatten. Diese Verhandlungen ergaben ein betriedigendes Resultat, Die vor karzem bezüglich der Vergebung dieses Dienstes an ein Unternehmen veranstaltete Offertverhandlung hatte das Ergebnis, daß eine Verständigung über das geeignetste Offert angebahnt wurde. Es soil demuach der Rollfuhrdienst sämtlicher in Wien einmundenden Bahnen einer leistungsfähigen Unternehmung übertragen werden, weiche dadurch, daß die Wiener Bahnhöfe in Gruppen vereinigt sind, in die Lage gesetzt ist, den Rollfuhrdienst derart zu organisieren, daß er prompt und ökonomisch abgewiekeit werden kann. Die Unternehmung beabsichtigt die Besteilung entsprechender Fourgons für den Rollfuhrverkehr, und es ist anch die Verwendung des Automobils in diesem Verkehr in Ansaicht genommen. Die Aktivierung des neuen einheitlichen Rollfnhrdienstes, durch welchen eine zweifeilose Rückständigkeit in Wien beseitigt wird, steht in nächster Zeit bevor.

Finanzielles, Im Jahre 1906 hat bekanntlich die Kaiser Ferdinands-Nordbahn den Betrieb des Nordbahnnetzes für Rechnung des Staates geführt. Die Nordbahn hat daher mit der Staatseisenbahn-Verwaltung für das abgelanfene Jahr die Verrechnungen zu pflegen und diese sind nunmehr in der Hauptsache abgeschlossen. Nach der von der Nordbahn vorgelegten Aufstellung hatte diese Geseilschaft dem Staate für das Jahr 1906 den Betrag von K 12,835,458 abzuführen. Dieser Betrag umfaßt zunächst die Ergäuzung des Pensionsfonds. Die beiden Pensionsfonds hatten nämlich bei der Geselischaft bedentende Mittel in Fruktifikation. Der Pensionsfonds A batte bei der Nordbahn den Betrag von K 2,097.980, der Pensionsfends B deu Betrag von K 47,925,999 in Gntschrift. Die Gebarnng einschließlich der Refundierung an die beiden Fonds hat nun nach den Aufstellungen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn die Summe von K 12.835.458 als an den Staat abzuführende Zahlung ergeben. Anßerdem hat die Staatseisenbahn-Verwaltung bei Übernahme der Nordbahn in der Hauptkasse und den Stationskassen den Betrag von K 1.026.176 übernommen, die aber der Nordbahn gehörten, welcher also zu Lasten des Staates zu verrechnen ist. Gegenüber dem von der Kaiser Ferdinands Nordbahn festgesteilten Betrage von K 12.835.458 ergibt sich nach einer vorläufigen Aufstellung der Staatseisenbahn-Verwaitung, weiche noch der (berprüfung harrt, zugunsten der Staatseisenbahn-Verwaltung (wobei die Abrechnungsbasis dieselbe ist) der Betrag von E 14.276.318. Die Differenz rührt hauptsächlich daher, daß die Staatseisenbahn-Verwaltung die Inzwischen bekannt gewordene Betriebskostenentschädigung für die Montanbahn mit K 844.880 der Geseilschaft anjastet. Der Rest betrifft verschiedene Abrechnungsdifferenzen, über weiche noch keine Auseinandersetzung stattgefunden hat. Wenn die Ziffer von K 14.276 318 akzentiert wird, so erhalten hievon die beiden Pensionsfonds K 6,689,937, während K 1,599,381 zur Dotierung des Reservefonds der Lokaibaimen und K 52.588 zur Ergänzung der Materialvorrate auf die in dem Verstaatlichungsvertrage mit K 7,176.444 festgesetzte Summe verwendet werden. Der Betrag von K 5,934.411 endlich betrifft die eigentliche Betriebsgebarung des Jahres 1906.

Wie in den Vorjahren, so bringen wir auch in diesem Jahre eine Zusammenstellung der von den größeren österreichtsschen Privateieeubahnen auf Grund des Rechungsabschlusses für das Jahr 1906 bemessenen Dividenden.

| | 1998 | 196 |
|--|----------|----------|
| | Kro | n é n |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn | 120 | 110 |
| Böhmische Nordbahn | 17 | 16 |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | + 195 | 135 |
| , B | 52 | 50 |
| Osterr. Nordwestbahn; Gar. Netz. | 21 | 21 |
| Eig. | 21 | 21 |
| udnorddeutsche Verbindungsbahn | 17 | 17 |
| adbaha-Gesellschaft | | |
| stnng. Stants-Risenbahn-Gesellschaft . | 33 Frkn. | 30 Prkn. |

Die Bilanzziffern zeigen ein erfreuliche Bild der Steigerung des Verkehres, als eind ein Beweis für die wirstehnliche
Kräftigung des Landes und der fortschreitenden Entwicklung des Handes und der Jouttre, Die Verkebrentfaltung,
die sehon in den Vorjahren konstant fortschritt, hob bei einzeilnen Uterrenhumungen die Einnahmen auf ein noch nie
erreichtes Niveau. Auch die Südabangeseilschaft hatte trott
der westentlichen Einhaße, die sie durch die Im Sommer v. J.
begonnene Verkehrsteilung mit den neuen Alpenbahmen ertitt, ausschalleb Betriebsucherisnahmen (6.7 Milliones Kronen).

Die Stationsgebühr, ein Zuschlag zur Manipulationsgebühr, deren Erfolg ursprünglich mit einer Mehreinnahme von rand 7 Millionen Kronen präliminiert war, hat nach einer Veröffentlichung des Eisenbahnministeriume in Wirklichkeit im ersten Jahre selt ihrer Einführung (1. März 1906 bis 28. Februar 1907 nur einen Ertrag von rand K 5,930.000 geliefert. An dieser Gesamteinnahme partizipieren, nach der Höhe der Einnahmen geordnet, die Staatebahndirektionen Prag, Lemberg, Pilsen, Wien, Linz, Villach, Krakau, Stanislan, Innsbruck. Ohnütz, Triest. Die stärkste Einnahme wurde im Monate Oktober erzielt. Daß infolge der gleich bel der Einführung der Stationsgebilhr erfolgten Berücksichtigung der seinerzeit vom Subkomitee des Staatseisenbabnrates empfohlene Ermäßigungen, bezw. Befrelungen (Kohle, Düngemittel, Rübe nnd Rübenschnitze, sowie Getreldebezüge der Mühlen) die veranechlagte Mehreinnahme nicht erreicht werden könne, schien von vornherein ziemlich sieher. Dessenungeachtet hat das Eisenbahnministerium es bei diesen Ermäßigungen nicht bewenden lassen, sondern eelther die Befreiung des Artikels Milch von der Statlonsgebühr, die Ansdehnung der für die Getreidebezilge der Mühlen echon frillier zugestandenen Ermäßignng auf Transportdistanzen unter 51 km, ferner eine Ermäßigung der Stationsgebijhr für die Robholzbezüge der Sägeindustrie, endlich auch, abgesehen von zahlreichen sonstigen gewährten Erleichterungen, in letzter Zeit, und zwar mit Wirksamkeit vom 1. Jänner 1907, die gauzliche Befreiung des gesamten Exportverkehres von der Stationsgebühr eintreten lassen. Die Wirkung dieser Maßnahmen zeigte sich darin, daß ungeachtet des Im zweiten Semester 1906 gestlegenen Verkehres die Einnahmeziffer der letzten Monate ein Minns von etwa 20% gegenüber den früheren Monaten ausweisen. Schon nach dem ursprünglichen Präliminare hätten die aus der Stationsgebühr fließenden Einnahmen nur zur teilweisen Bedeckung des bedentenden Mehraufwandes für die aus Anlaß der letzten Bewegung unter den Eisenbahnbediensteten erhöhten Personalanslagen ausgereicht,

Investitionen. In der letzten Session des Staateeisenbahrrates bildete die Frage des Waggommangels und die Notwendigkeit der Vermehrung der staatlichen Fahrbetriebsmittel den Gegenstund der Antragstellung

und der in Recointionen ausgesprochenen Wünsche, Seither ist Erhebliches geschehen, um dem (belstande der nnzureichenden Fahrbetriebsmittel auf dem staatlichen Eisenbahnnetze abzuhelten. Das Eisenbahnministerium ist in der Lage, dem Staatseisenbahnrate mitzuteilen, daß die lu Anssicht genommene Vermehrung des Fahrparkes der Staatsbahuen durch die Auschaffung von 122 Lokomotiven, 94 Tendern und 4400 Wagen mit einem Kostenaufwande von mehr als 351/, Millionen Kronen zur Durchführnug gelangt lat, Von diesen Fahrbetriebsmitteln steht eine beträchtliche Anzahl bereite zur Verfügung, während fast der ganze restliche Teil der Wagen, sowie die Lokomotiven und Tender noch im Lanfe dieses Jahres zur Einlieferung gelangen wird, so daß nunmehr für die Verkehrsabwicklung mit einem bedentend erhöhten Stand von Fahrbetriebsmitteln auf den österreichischen Staatsbahnen gerechnet werden kann. Auch für die Nordbahn sind vorlänfig bereits 44 Lokomotiven samt Tendern, sowie 600 Güterwagen mit dem Kostenbetrage von über 7 Millionen Kronen bestellt worden, während die weltere Beschaffung von 222 Wagen mlt dem Koetenanfwande von 11/3 Millionen Kronen im Zuge ist. Ferner hat das Elsenbahnministerinm die Bestellung von 33 Lokomotiven, 23 Tendern und 383 Wagen im Kostenbetrage von fast 6 Millionen Kronen veranlaßt, die an die Stelle der zu kassierenden Fahrbetriebsmittel der Staatsbabnen treten sollen, Überdles hat das Eisenbahnministerinm bereits die Einleitung zur Sicherstellung der Geldmittel für eine weltere, In den nächten Jahren durchzuführende Vermehrung und Ausgestaltung des Fahrparkes getroffen,

Personalangelegenheiten: Laut Erlassee des Eienbahmminsteinus wurde mit Wirkeamkeit vom I. Aprill I. J. analog der mit dem Gesetze vom J. Aprill I. J. analog der mit dem Gesetze vom 19. Februar 1907, RGBI, Nr. 34, bezaglich der Aktivitätezulagen der Staatsbeamten getroffenen Maßnahme das dez zeitige Ausmaß des Wiener Quartiergeldes für die Staatsbeamten der X. bls VIII. Dienstikasse um 20%, und jenes für die Beamtender VII. bls V. Dienstiklasse mit 19% gerböht.

Da dae Quartiergeld für die außerhalb Wieus atationierten Staatsbahnbeamten nach Frozentaätzen des Wiener Quartiergeldes festgesetzt lst, wirkt diese Erhöhung in gleichem Prozentverbältnisse anch zugunsten letzterer Beamten.

Außerdem wird mit Beschränkung auf das Jahr 1907 gileikwie den Stantbeanten anch jenen Stantbeanten der eine nach gienes Stantbeanten der vier nutersten Dienstklassen, welche aus dem Tried der Quartiergelderbilbung im landenden Jahren nicht mindestens einen Mehrbezung von K 120 erlangen, die Differenz auf diesen Betrag ausbezahlt werden. Den Aspiranten und Volontiren aber, welche kein Quartiergelderbilbung keine Aufteseerung der Bezüge erfahren, wird für 1907 der volle Betrag von K 120 zugewendet werden.

In Ansehung der Unterbeamten und Diener wurde das Gebaltsschema durch eine durchgängige Erhöhung der Anfangand Endgelalte wesenlich verbessert und eine Reihe der für die antomatische Vorrückung iestgesetzten Fristen gekürzt. Die nugarische Regierung hat in der

Sitzing vom 13. Mai 1907 des ingarischen Abgeordnetenhausen zwei Gesetzent würfe eingebracht, durch deren ersten die Gehälter aller Angestellten der ungarischen Staatseisenbahnen regullert, bezw. erhölt werden, während der andere die Dieustverhältnisse aller dieser Angestellten in der Form einer Dienstordnung danernd festiegt. Der sweiße Gesetzentwurf ist namenlich in politischer Hinsicht Gegesstand vielfacher Anfechtungen.

H. Schiffahrt.

Seeschiffahrt: In Anwesenbeit der Vertreter des Handelsministeriums fanden bei der Seebehörde in Triest Verhandlungen statt, welche die Nenordnung des dalmatinischen Dampferverkehres znm Gegenstaude haben. Es handelt sich hiebei einerseits nm die Frage der Einrichtung eines den Anforderungen des modernen Reise- und Postverkehrs entsprechenden Schiffseildienstes nach Dalmatien, andererseits um die Ausgestaltung des Warenverkehrs mit den dalmatinischen Häfen in einer den steigenden Bedürfnissen des Landes Rechnung tragenden Weise, wie nicht miuder um die Einrichtung zweckmäßiger regulärer Verbindungen der dalmatinischen Hafen untereinauder und insbesondere um die Förderung des Verkehrs der dalmatinischen Inseln mit dem Festlande und deren intensive Einbezlehung in das Verkehrsnetz der dalmatinischen Schiffahrt. Die interessierten Kreise sprechen sich übereinstlmmend für eine Aufteilung des Verkehrs unter die derzeit an dem dalmatinischen Dienste betelligten Unternehmungen aus, wobei das Hanpigewicht auf die Beibehaltung des Osterreichischen Lloyd im dalmatinischen Verkehre, insbesondere für den Eildieust, gelegt wird.

Nach den bisherigen Vereinbarungen wird der Lloyd seine dalmatinischen Linien auch weiterhin seibständig betreiben und sowohl den Personenverkehr als den großen Warenverkehr nach Dalmatien behalten. Dagegen werden die privaten Rhederfirmen die Lateraliinien und sonstigen Afflnenzlinien des dalmatinischen Dienstes betreiben. Es ist benbsichtigt, die Eilverbindungen mit Dalmatien dadurch zu verbessern, daß vier Eillinien, weiche vorläufig von Triest ihren Ausgang nehmen, eingerichtet werden sollen. Anßerdem soll eine fünfte Verbludung, und zwar schou in der nächsten Zeit, dadnrch hergesteilt werden, daß die nach Konstantinopel reisenden Eildampfer in Gravosa für eine Stunde anlegen. Ferner ist beabsichtigt, die Warenlinie, die der Lloyd gegen wärtig betreibt, wie bisher anfrecht zu erhalten. Die kleinen dalmatinischen Schiffahrtannternehmungen sollen durch Postsubventionen in die Lage versetzt werden, den Verkehr auf den Laterallinien, den sie auch jetzt betreiben, hiusichtlich der Fahrgeschwindigkeit und auch in anderer Beziehung zu verbessern. Der Reichsrat hat für den dalmatinischen Dienst eine Gesamtsubvention von 1.5 Millionen Kronen ausgeworfen, Diese Subvention wird gemäß der Fahrtleistung dem Lloyd und den privaten Rhederfirmen zugewendet werden. Außerdem wurde ein Betrag von 1.8 Millionen Kronen zur Ergänzung des Schiffsparkes für das Jahr 1907 zur Verfügung gestellt.

Der Österreichische Lloyd wird von nun an auf seinen Eilfahrten nach und von Konstantinopel auch Ragusa berühren. Hiednreh wird eine nene Verbindung Triest-Ragusa - Brindlsi hergestellt, dnrch die der südenropäische Menschenstrom anch nach der dalmatinischen Küste gelenkt werden soll. Der Mangel einer guten und bequemen Verbindung Dalmatiens mit Brindisi war bisher sehr tühlbar und mit ein Grund dafür, daß Dalmatien trotz seiner Naturschönheiten von dem großen internationalen Reisepublikum verhältnismäßig nur wenig besucht wird. Die nene Schiffsverbindung bietet übrigens den Vorteil, daß zwischen Triest nnd Ragusa eine weitere sehr bequeme wöchentliche Verbindurg hergestellt wird, die in vieler Beziehung günstiger ist, als alle bisherigen Schliffsgeiegenheiten. Während der Verkehr nach Daimatieu bisher durch Schiffe von zumelst geringem Tonnengehalt besorgt wurde, werden nanmehr moderne Dampfer mit großem Tonnengehalt den Verkehr vermittein, die, abgesehen von dem Komfort, schon vermöge ihrer größeren Dimensionen und ihrer stärkeren Belastung namentlich von minder seetüchtigen Personen für die Reise nach der dalmatinischen Küste vorgezogen werden dürften,

CHRONIK.

Aufruf zur Errichtung eines Wurmb-Denkmales.

Am 30. Jänner 1. J. wurde nus Dr. Karl Wurmb durch den Tod ich entrissen.

Eine große edie Natur, ein genialer Ingenieur, der die höchste Befriedigung darln fand, alle Kraft, ja das Leben, der Durchführung eines großen Werkes zu weihen, einer jener Kühnen, die freudig in den Kampf mit den Elementen ziehen, weil sie mit Kräften, die znm Siege führen, begnadet sind, ist in der Vollkraft seines Lebens, noch beseelt von weitansgreifenden Pläuen für die Zukunft, von uns gegangen.

In ihm haben die Ingenieure einen ihrer vornehmsten Führer verloren, und mit ihnen trauern noch viele andere um

den hochherzigen treuen Frennd.

Der Osterr, Ingenieur- und Architekten-Verein hat beschlossen, zur bleibenden Erinnerung an die überragende Persönlichkeit Wnrmbs ein Denkmal an der Stätte seines Hanptwerkes, in den Tauern, zu schaffen, nm so dem großen Manne den Zoll der Dankbarkeit zu entrichten, und ihn allen späteren als lenchtendes Vorbiid vorznweisen. Der Verein beabsichtigt, das Denkmal zwischen Balgasiein und dem Tauerntunnel zn errichten. Der Entwurf für das Denkmal soll auf dem Wege eines küustlerischen Wettbewerbes beschafft werden.

Die Bedeutung Wurmbs ragt aber auch weit über den Kreis seines Bernfes blnaus, In warmer Freundschaft und dankbarer Erinnerung gedenken seiner alle jene, welche sich mit Wnrmb anf dem Gebiete der Politik trafen. Freund und Gegner auerkennen, wie sehr in diesem Manne fenrige Begeisterung und maßvolle Beschränkung zusammenwirkten. so daß Gerechtigkeit und Wohlwolien die Grundzüge seiner langjährigen Betätigung im politischen Leben waren, welche er hauptsächlich der Förderung seiner inniggeliebten und bewunderten Heimat, den Alpenländern, widmete. So entstand gleichzeitig auch in Salzburg der Gedanke, die Erinnerung an Wurmb durch ein Denkmal zu ehren; ein Gedanke, der auch in der Arbeiterschaft rege geworden, die in Wurmb, trotz politischer Meinnugsverschiedenheit, ihren warmen Freund erblickt hatte.

In der Erkenntnis, daß es gilt, nicht nur dem großen Ingenienr, sondern anch dem Förderer allgemeiner Interessen, dem großen, guten Menschen Wurmb ein Denkmal zu errichten, hat sich der Österr. Ingenienr- und Architekten-Verein mit den Unterzeichneten verbunden, Möge nun jeder nach Kräften einen Beltrag spenden, damit das Denkmal in einer der Bedeutung des großen Manues würdigen Weise erstehel

Wien, im April 1907.

Österr. Ingenlenr- und Architekten-Verein ju Wien: Der Vorsteher: Prof. Dpl. Chem. Josef Klaudy, der Obmann des Denkmalausschusses: o. ö. Prof. Dpl. Arch. Karl Mayreder. Denkmal-Komitee in der Stadt Salzburg: Franz Berger, Engen v. Pausinger, Dr. Julius Sylvester, Friedrich Graf Beck, k. u. k. Feldzengmeister, Julius Derschatta Edler v. Standhalt, k. k. Eisenbahnminister, Ober-Baurat Prof. Karl Hochenegg, Rektor der k. k. Technischen Hochschule Wien, Heinrich Prade, k. k. Minister. Fürst Schwarzenberg, Graf Wilczek.

Beiträge wolle man an den Österr, Ingenieur- und Architekten-Verein, Wien, I. Eschenbachgasse 9, senden, Ihre Veröffentlichung erfolgt in der Zeitschrift dieses Vereines und in Tagesblättern.

Enzyklopädischetechnische Vorlesungen für Juristen am k. k. Technologischen Gewerbemuseum. Um einem in den Kreisen von Verwaltungsbeamten, Richtern, Advokaten u. a. m. vielseitig und wiederholt geäußerten Wansche zu entsprechen and eine in Deutschland an verschledenen Orten mit Erfolg eingeführte Veranstaltung anch in Osterreich ins Leben zn rufen, hat das Kuratorium des k. k. Technologischen Gewerbemusenms in seiner Sitzung vom 27, v. M. beschlossen, einen Speziallehrkurs für juristisch gebildete Berufsangehörige im nächsten Wintersemester durchführen zu lassen, welcher in einer Reihe von enzyklopädischen Vorlesungen das Gesamtgebiet der industriellen Technik zu behandeln haben wird. Die jedermann zugänglichen Vorträge werden vom Oktober bis März an jedem Donnerstag abenda doppelstündig abgehalten und durch Demonstationen, Lichtbilder, Schanversnche nsw. illustriert sein. Die Einleitungsvorlesung über die wirtschaftliche Bedentung der modernen Technik hat der Präsident des Kuratoriums, Herrenhansmitglied Sektionschef Dr. Wilhelm Exner übernommen. Für die Vorträge wurden gewonnen; die Professoren und Sektionsvorstände A, Grau und F, Walla, Dpl. Chem. Prof. Klandy und Prof. Edler v. Rettich, welche in je fünf Vorlesungen Elektrotechnik, die mechanische Technologie der Metalle, chemische Technologie und die Textilindustrie behandeln werden. Die näheren Bestimmungen werden rechtzeitig verlantbart werden. Wir empfehlen allen naseren inngen Eisenbahn-Juristen lebhafte Beteiligung an diesen Kursen, die gewiß geeignet sein werden, wertvolle Einblicke zu gewähren.

Stand der Eisenbahnbauten in Österreich Ende des I. Quartals 1907. Die Banbewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Ende des I. Quartals 1907 folgendes Bild:

| | . # a E | lileron in | km (rund) |
|---|---------------------------------------|------------|--|
| Bezeichnung der Strecken | Lang der Proje linte Kilomet | | verbleiben im Hase am 1 April 1907 |
| A. Hauptbahnen: I. Neuhauten: | 44.8 | 44'8 | 44-8 |
| a) auf im Staatsbetriebe befind- lichen Bahnen b) auf Privatbahnen | 56.6 | 56-6 | 56 6 |
| Snmme der Hanptbahnen | 101:4 | 101.4 | 101:4 |
| B. Lokal- and Ktein- babuen: | | | |
| Nesbauten | 422-8 | 367.8 | 365:1 |
| Summe der Lokal- und Kleinbalmen | 4228 | 367-8 | 365-1 |

Im ganzen verblieben am Schlusse des I, Quartals 1907 101:4 km Hauptbahnen and 365:1 km Lokal- und Kleinbahnlinien in Banansführung.

Beim Tanerntnnnel wurde der Sohlstollenvortrieb nordseits auf 5836 m, slidseits auf 1908 m und die Tunnelmanerung nordseits and 1908 m. sildseits auf 499 m fertiggestellt.

LITERATUR.

Der Eisenbahnbau. 5. Teil des Handbuchs der Ingenlenrwissenschaften, heransgegeben von F. Loewe und Dr. H. Zimmermann. 8. Band : Lokomotiv-Steilbahnen und Seilbahnen, bearbeitet von Roman Abt und Siegtrled Abt. Zweite, vermehrte Auflage 300 Seiten, 410 Abbildungen, 2 Tabellen, geheftet Mk. 10, gebanden Mk. 13. Lelpzig, Verlag von Wilhelm Engelmann 1907.

Die vorliegende zweite Autlage des bestbekannten Werkes bringt eine textliche Vermehrung um die Hälfte und eine Vermehrung der Abbildungen auf das doppelte der vor 6 Jahren erschienenen ersten Ausgaben. Entsprechend dem Gang der technischen Entwickelung konnte dabei das Kapitel Steilbahnen von Roman Abt ziemlich unverändert bleiben. Dagegen fällt fast die gesamte Erweiterung dem von Siegfried Abt behandelten Kapitel der Seilbahnen zn, das den zahlreichen Nenerungen und ihrer wachsenden Bedentung Rechnung tragend auf den Stand von heute gebracht ist. Von den Seilbahnen alterer Banart hat namentlich die Förderning mit geschlossenem Seil und selbstläliger Wagenauslösnng, ebenso die flache Förderung (Bremsberge) und die Berechnung der Seilbabnen Bereicherung erfahren.

Unter den Seilbahnen nenerer Banart nehmen die schwebenden Seilbahnen insbesondere die deutschen (Bleichert and Otto) den breitesten Raum ein. Entsprechend den Fortschritten der Technik sind in diesem Kapitel namentlich die Meerseilbahnen, die Drahtseilverladebahnen, die Beschickungseinrichtungen für Hochöfen, die Hängebahnen und die Feldm ann schen Berganfzäge endlich die Bergschwebebahnen und Rangierseitbahnen neu aufgenommen.

Die gründliche Behandlung, die sowohl den technischen Einzelheiten wie den welteren Gesichtspunkten liber Wirtschaftlichkeit der verschiedenen Anlagen gerecht wird, ist belden Kapitelu eigen. Zwei wertvolle Tabellen über Hanptverhältnisse und Betriebsergebnisse schweizerischer Seilbahnen schließen das Werk ab.

Neue Panoramen. Im Verlage G. Freytag und Bernit in Wien sind drei prächtige Panoramen von Aussichtsbergen des Wienerwaldes kürzlich erschienen; Das Panorama von der Kaiser-Jubilänmswarte am Galizinberg, von der Wienerwaldwarte am Jochgrabenberg and last not least vom Schöpfl, Die Ansführung ist sehr geinngen und deutlich, so daß jeder Benfitzer sich in dem weiten Umkreise ganz genan orientieren kann. Der Preis (50, h mit Porto 60 h) ist so mätig, daß diese Behelfe weiteste Verbreitung finden werden, da sie anch noch eine Zusammenstellung der besten Zugangswege enthalten.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Mai 1907.

Ansgetreten sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Melchior Holzgethan k. und k. Hauptmann im Eisenbabpburean des k. und k. Generalstab Adam Stiller, Ober-Kontrollor und Viktor Krawani, Offizial der k. k. Nordbahn-Direktion. Nen beigetreten sind:

Als wirkliche Mitglieder die Herren: Norbert Rosegg und Emil Spitzer, Adjunkte der priv. österr, ungar. Stuats-Eisenhahn-Gesellschaft.

Stand mit Ende Mai 1907; 1 Ehrenmitglied, 600 wirkliche, 31 unterstituende und 3 korrespondierende Mitglieder.

'Nene Begünstigungen. ')

"Englischer Garten" (Venedig in Wien). Die Direktion des "Englischen Gartens" hat für den Besuch der drei inglichen Vorstellungen, und zwar im Sommertheater (8 und 11 Uhr) und in der Parisana für die Sitzkategorien un 2, 3, 4 und 6 Kronen eine 50% ige Ermäßigung eingeräumt. Die heliehige Wahl kann jedoch nur nach Maßgabe

der vorhandenen Plätze erfolgen.

Die Theaterkarten werden an der Kassa des "Englischen Gariens" zwischen 6 und 8 Ubr abends gegen Ahgabe je einer, mit dem Clubstempel, der Unterschrift des Mitgliedes und dem Darnm des Besuchtages versehenen Anweisung täglich, (ansgenomnen für die Parisiana an Samstagen, Sonn- und Feiertagen) ausgefolgt.

Jede gelöste Theaterkarte berechtigt gieichzeitig auch zum freien Eintritt in den "Englischen Garten".") Auweisungen für Theaterkarten sind im Clubsekretariat gegen

Erlag von 4 b pro Stack erhältlich. Der vom k. k. Potentamte ernannte und beeidete Patentauwolt

Ingenieur Wilhelm Kornfeld bat sich mit dem langjährigen Patentauwalte Dr. Fritz Fuch s. Wien, VII. Siebensterngasse 1 vereinigt. Lesern dieses Blattes wird mit Bernfung auf dasselbe binsicht-

lich Patenterlangung kostenios Auskuntt erteilt.

*) Wir ersuchen von dieser, sowie von allen bisherleen Begünstigungen oder sich bietenden Gelegenheit Gebranch zu machen und zweiteil sof die indigungen Berog Intende Wünsche und Reklausstinnen dem Clobeskressist Rich inkanstengeben.

**! Krundingte Eintrittekurten für den "Kaglischen Gasten" h 60 h statt l K sind in der Ciubkaccles zu haben, (Siehn Publikation in Nr. 17 v. 1, 6, 1207)

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Einführung der Sommerfahrordnung auf den Lokalstrecken der k. k. österr. Staatbahnnen und auf der Wiener Stadtbahn.

Am 1. Mai 1. J. trat auf den Lokalstrecken der k. k. österr. Staatsbahnen, sowie auf der Wiener Stadtbahn ein neuer Fahrplan in Kraft und ist binsichtlich der einzelnen Strecken nachstehendes zu bemerken.

Es verkehren in jeder Richtung 29 Zuge nud hieron zwischen Wien—Parkerstoff und zuröck j. 11 Züge, Wien—Reinwissel und zurück je 8 Züge, Wien—Nanlengbach und zurück je 7 Züge. Anderdem werden von der Matikahn über Hittisforf nach Hittisforf.in. hach Purkersforf und zurück je 11 Züge, Hittelforf.ii. nach Purkersforf und zurück je 11 Züge, Hittelforf.ii. hach Purkersforf und zurück je 11 Züge, Hittelforf.ii. hach Reinwissel 2 min in der Gegenrichtung 3 Zuge, endlich Hittel-

dorf-H. nach Nenlengbach 5 und in der Gegenrichtung 4 Züge geführt. II. Wien Kaiser Franz Josefs-Bahn - Tniln.

von Wien K. F. J.-B. verkehren ab 1. Mai 1. J. nach mod von Tulln je 4. Zage. Von der Sudukaln (Denankamilien) eweden in der Sommerfahrerdnung nach der Lokalstrecke der Franz Josef-Babn und von dersuben auf der Sudukaln je 25 Zage geführt n. zw. Wördern 7. in der Gegenichung 8 Züge, endlich Heiligenatud.— Talls 8 nad in der Gegenichung 7 Zage.

III. Stadtbahnverkehr.

| Anf | der | Oberen | Wientallinie | verkehren | 408, |
|-----|-----|---------|--------------|-----------|------|
| | 19 | Unteren | | ** | 808 |

, Donaukanallinie . 316, Gürtellinie . 255, endlich Vorortelinie . 66 Züre.

IV. Praterstern — Meidling-Südbahn — Unter-Hetzendorf (Wiener Verbindungshabn) — Hütteldorf.

In der Strecke Praierstern-Weidling-Sidhahn-Unter-Hetzendr his Hüttledorf-H. ersteheren in beiden Richtungen 38 Züge, in der Strecke Praterstern-Unter-Hetzendorf und Gegenrichtung 38, endlich in der Strecke Praterstern-Hanptschaft 189 heiden Richtungen mit Anschlüssen an die Züge der Wiental- und Donanhstanliber.

V. Donaulände- und Donaunferbahn.

Vom I. Mai verkebren von Wies-Westbahnhof nach Heiligenstatt und Grgenrichtung je 8 Züge, von Wies-Westbahnhof nach Unter-Hetzendorf 5, in der Gegenrichtung 6, von Wies-Westbahnhof nach Klein-Schwechat nat von Kaier-Eberdorf nach Wies-Westbahnhof je 2 čage, endlich von Heiligenstadt nach und von Wies-Donaunferbahnhof je 2 Züge.

Eröffnung der Haltestelle Weißenfels.

Am I. Mai I. J. wurde die zwischen den Stationen Tarriu und Batechach-Weißenfeln im Kinnetter 6:82 der Linie Tarriu-Lübach S.-B. gelegene Haltestelle Weißenfels für den Personen- nud Gepätzursicher erförde. Die Verlechtzeiten der In dieser Haltestella Antentbait zufehmenden Züge nich in dem erbeiglichen Erhitäten bereits der Schriftlichen Die Ausgabe der Schrigkene Budet in der Baitestelle statt.

Die Gepäcksabfertigung erfolgt im Nachzahlungswege.

Abänderung der Bezeichnung der Station Starkenbach-Stadt.

Die bisherige Bezeichnung der in der Lokalbahnstrecke Starkenbach – Rochitz gelegenen Station Starkenbach-Stadt wird vom 1. Mai 1997 an in "Starkenbach" abgefaldert.

Abänderung der Bezeichnung der Haltestelle Kaltenbrunn.

Die bisherige Bezeichnung der Haltestelle "Kaltenbrunn" wird vom 1. Mai 1907 an in "Hofgastein-Haltestelle" abgeäudert.

K. k. Österreichische Staatsbahnen. Eröffnung der Haltestelle Feistritz-Pulst für den

Güstverkeh,

Güstverkeh,

Die dermalen nur für den Personenverkehr und für die Gepäcksabfertigung im Nachzahlungswege eingerichtete Haltestelle PeistritzPolist der Linie Amstetten-Pontafel wurde am 15. Mai 1907 anch für

Pulst der Linie Amstetten—Poutafel wurde am 15, Mai 1907 anch ft den unbeschränkten Güterverkehr eröffnet. K. k. Staatsbahudirektion Villach.

E. b. priv. Stebabn Canelischnit.

Sommer 1907. Sommer 1907.

Reiseverbindungen

Giltig wom 1. Mai 1907.

| i in | 10 | A | 1 1 | <u>.</u> | , a | 3. J | , , n | 40.0 | | 14 |
|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------|--|---------------------------------|-------------|------------|--------|--|------------|
| | | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | TTTTTTTEE - ENTTY FE | Land Book and Control of the Control | Cherte 14 (1988) 1981 - 284 248 | | 11 | 100 | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | Traffirm . |
| THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 | T | 1126.1 | - " | Total Control | The trenen Red . Turtif se | 1 | | 1 | 12 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | |
| Elera arrira | the appropriate | J. J. | | Printers | İ | and and the | Tiere EFFE | 1655 B | THE PERSON | - |

| Billig ab L Juni 1907. | 4.4 | Osterreichische (\$1 satsbahnan | Sommerdiesst 1907, |
|------------------------|---|--|---|
| dem S | von Wi | Zugverbindu: en, Prag end Karlsbad nach Innsbruck, Hünchen und Bad Reichenh | - |
| Jus | 001 001 001 001 001 001 001 001 001 001 | 312 to 300 to 100000 to 1000 t | 00 00 00 2 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |

"Atlas" Lebens-Militärdienst- und Rentenversicherungs-Aktien-gesellschaft Wien, I. Franz-Josefa-Kai 1 (Atlashof). In der am 6. c. scenariounit vices, i. Frank-Joseff-Rai (Atlashot). In der am 6. c. abgehaltenen VII. ordentlichen Generalversammlung wurde der Jahresbericht pro 1906 vorgelegt. Der Verzicherungsatand am 31. Dezember 1906 hat sieb am 14.251 Polizsen über K 31,890,238 Verzicherungsatand am 34. Dezember 1906 hat sieb am 14.251 Polizsen über K 31,890,238 Verzicherungsatand scherungssumme erböht. Die Prämleneingänge ateilten sich anf K 1,256,574-96 nnd nm K 172,837-68 gestiegen. Die Prämlenreservee and die Prämientberträge belaufen sich anf K 3,948,470-47 nnd weisen eine Ernöhung um K 789.248-07 auf. In den Verwaltungsrat wurden die turnusgemäß ansgeschiedenen Herren General-Konsul Alfons Bruckmann, Dr. Fritz Haas, Direktor Dr. Reinbold Schultz wieder- und die Herren Doktor Gnido Freiherr von Claner und Wilhelm Hiller nengewählt.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv. Versicherungs-Austalt ===

- Wien, I. Wollzeile 39. = im Jahre 1626. =

a) Schände samt derec Zubehör, b) Hobilien aller Art c) Bedenerzengnisse gegen Hagelschlag. Die Anstalt versiehert:

414 Reservefend d. Aust.: K 8,321,089 51 Gos. Versicherungsumme K 2,868,999.524
Augahl der Hitglieder: 158,128.

Felix Blažiček v. Straubengasse 17.

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude. Feuerseste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Deconpler-

zangen, Oberbanwerkzenge etc. Spezialität: Feuersichere Holzschränke.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.



TROPPAU.

Lieferung ailer Sorten Rahmen, Fensterkarnlesen, Luxus-möbel, Splegel, Blider etc.

= Illustrierte Kataloge gratis und franko. =

Newvorker Germania WIEN, 1. Stabearing Nr. 18, In digeness Hause.

In digeness Hause.

In digeness Hause.

In digeness Hause.

Alta kas Hause H

K & priv. Stidbake Gesellschaft. mer 1997 Schnellzage-Verbindangen. GC014 TWO 2 Mad 1991

WIRS-ITALIES 100 - Was Stated . Star 2 Servering . 100 Street a. S. W. Safery Septi Call SUPAPRAT - ITALIES DESTRUCTION AND TRALITOR

TITTETTTTTTEEF on the contract of the contrac

a Toronto Steam States Service Course, data care Toronto capital.

Soeben beginnt au erscheinen: ==

Meyers

Sechste, ganzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Konversations-Grosses

Abbildungen, Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. II.000 Abi

exikon.

148,000 Verwe

per 1991.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehelte lielert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Ohne Vorspesen in fünf Tagen auf Geld! Schuldschein oder Akzept Geld!

opungen; (*), Zineen, rückzahlbar nach é Monaten oder nach einem Jahr, ranch in 64, 30, 60 Monateratee, Die Herres Eisenbahbemmen, Pessüssiste kalifikkenbesitzer werden daranf aufmerkaam gemacht und hößinkat swate Fedrarf wegen Jahresabschüsse schriftlich oder mündlich mitsusiken. 640 Amortisationsdarlehen, welche in 71/2, 10, 16, 221/3 Jahren abgeza warden sollen, beansprochen sine Durchführungsdauer von zirka 8 Woch GEORGE ELLERICH Wien, VI. Eszterhaszygasse II a

Zentral-Depositenkasse und Wechselstube WIEN





I. Herrengasse Nr. 10.

Volleingezahltes Aktien-Kapital 130 Millionen Kronen, Reserven 37,300.000 Kronen. ZWEIGANSTAILEN IN WIER: B. Praterstraße 15, III. Hauptatraße 11, IV Rainerplatz 8, VI. Mariahilferstraße 75, VII. Burggasse 56, VII. Josef-zus 1, VII. Mariahilfer Gurde 1, XVII. Hernalser Hauptstraße 43, XX. Wallensteinplatz 3.

Fillalen Prag. Graz., Brünn, Aussig a. E., Bielitz-Biala, Budapest, Lemberg, Czernowitz, Klagenfurt, Pilsen, Kon-stantinopel, Karlsbad, Tepiltz. Exposituren in Proßnitz, Wr.-Neustadt, St. Pölten, Friedek-Mistek, Marienbad, I'illach.

Ausgabe ven Einlagsbüchern zurzeit 33/4 Prozent

Verzinsung gegen reglementmäßige Kündigung.

Rentensteuer bezahlt der Wiener Bank-Verein aus Eigenem.

• Österreichischer Eloud •

TRIEST.

Direkte Fahrten nach Ostindlen, China und Japan. Eilfahrt nach Alexandrien, Warenlinie nach Thessalien,

wöchentlich. Warenlinie nach Alexan-

wöcheutlich. Warenlinie nach Smyrua. wöcheutlich.

drlen, wecheutlich. Elifahrt nach Konstanti- Ellfahrt nach Dalmatien, nopel, wöchentlich.

wächentlich zweimal.

Mehrere andere wörbentliche Verbiedungen nach Dalmatien.

Weitere Anskünfte und Fahrpläne: General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärntnerring 6.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähreu).

Post- und Telegrammadresse: Witkowits, Essenwerk. Risentahnetation: Schönbrunn und Mahr. Ostran der Kaiser Perdinands-Nordnahn. Echolbrum und Mikr-Ostrus der Kales Perlinande-Nordenkost.

Erangejisse: Enholbrum verschmilte Michael auchsteiner Erangeisse: Enholbrum verschmilte Michael auchsteiner Statische Auftragen der Verschund und der Verschund und der Verschund und der Verschund von der Verschund und der Anfragen sind su richton an die Zentral-Direktien in Witkowitz, Elseawerk oder an die Kemmerzielle Direktien, Wies, I. Speragause 6 oder an das Ver-kanfebarean, Prag. StatSpark 19

Leobersdorf bei Wien Leobersdorfer Maschinenfabriks-- - Aktiengesellschaft. -

Älteste Spezialfabrik Österreichs für: Hartgußräder (System Griffin). Räderpaare und Hartgußkreuzungen,

ns Spezial-Material nach amerikanischem Fabrikationssystem für den gesamten Eiseubahnbedarf Vollbahnen, Gruben- und Kleinhahnen.

Spezialabteilung für Turbinen

und allgemeinen Maschinenbau, Bochen, Schützen, Pumpwerke etc.

Wärmemotoren, Patent Diesel

für Kleingewerhe- und Landwirtschaftsbetriebe sowie Beleuchtungsaulagen, modernste und billigste Betriebsmaschine der Gegenwart, Brennstoffknoten I-2 Heller pro Pferdekraftstunde,

Krane und Flaschenzüge. Transmissionen aller Systeme.

Sämtliche Maschinen für Zement-, Gips- und keramische industrie.

Alle Gattungen Materialaufarbeitungs-Maschinen, Komplette Einrichtungen von Holzschleiferelen, Zellulose- und Papierfabriken.

Wiener Bureau T. Wipplingerstraße 21. . .

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

München u. Linz. Aktien-Gesellschaft

TITITITITI Listert normal- und

echmalepovige Lokomotivan

oden Betrieberweck für Adhlistone- oder Zaknradbetrieb

Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Trifailer Kohlenwerks-

Gesellschaft, Wien, III. Rennweg 5.

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel, Stabl- und Kupferwerke, Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zug- u. Barrierendraht m. hoher Festigkeit, Stachelzaundraht u. s. w. Drabtseile für Aufzug, Transmissionen, Schiebebühnen, Zug-schranken, Stell- und Läutewerke.

Bogenlampen-Aufgag- und Tragseile.

Zug- und Leitselle für Eisenbahn-Traiekte.

Leitungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installations-

Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraftübertragung.

Hochspannungskabel mit Felten & Guillenume - Papierisolation. Blocksignalkabel. Trolley-Drähte.

XIII/10. Speisingerstraße 8. Fnbrik von Signalisierungs-, Beleuchtungs-und Blechausrüstungs - Gegenständen für Einenbahnen, Metaliwarenfabrik.

Patent-Schluß-, Ausschlag- und Bahnwächter-Laternen.

- Fabrik für -

Eilenbahnlicherungsanlagen

Südbahn-Werk

. Wien .

X/3 Triesterstraße Nr. 40.

Telephon 8978.

Bahnichranken, Vorläuteficherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Jublichienen, Sperrbaume. . Wechfelfperrichloffer.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstalt I. Volkogstrenstraße 3. Vernissing von Spetalswagen aller Art, Kastewagen und Leutze, Heis- und Kithwagen, Zittersewagen, Spetaliarens (Fr Weistraspert) son, Frojaklerung, Dan und Finnesierung von Lotak und Schleppbahnen, Errichtung von Eerstraft (Tanle) und Reheiteinungen (Friege interfit erreforium. 2.11



Wilhelm Beck & Söhne

k. n. k. Hoflieferanten Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

^{terrel-} siemens – Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . .

e Elektromotoren e Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/s Mariabilferstraße Nr. 7

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Wien Budapest

XX. Bez., Gleßmannuasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

> Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den

Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebadienat

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 und 21683 Interurban.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft

WIEN, III. Hainburgerstraße 29. Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien Patenthicikabel ffir Stark- und Schwachat graphen- und Telephouswecke, Gummibicikabel

K.K.S.

Gusstahl-Fellen-Fabrik mit elektrischem Betriebe erzoge alle Gattungen von Fellen und Raspeln für elimtlichen Werkeitstenbedarf, sowie sech Lieferanten der R. k. priv. Södishis.

Karl Kolbeck's Söhne, Bruck a. Mur.

Kais. königi. susschi. priv. Snitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

abrik in Viehofen b. St. Pölten itation Viehofen-Fabrik der O in WIEN VI. S St. Pölten—Tallner Bahn. Telepho

Erste österr, k. k. ausschl, priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.

Patent + Macholde 49 700.

Ph. Jac. Lonsky & Söhne

Neutitschein. Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Eisennabe. Leichteste, dauerhafteste, unstreitig beste Riemenscheibe. In ieder Dimension. Ohne Konkurrenz. Ohne Vergleich!

Riemenfänger.

Zahlreiche erste Auszeichnung, Referenzen hervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.

HAUSDRUCKEREI. Jeder sein eigener Drucker! Mit Douer Adreikkarten, Avisce, Zirkulare, amti. Vurladungen, Einladt aannal. etc. Eine elemalige Zasammenstelling ermöglich! Tanset

130 2 — 250 4.60 600 10 — 10 — 500 Typen K 12 — 250 Typen K 12 — Die eige Metallkassen embalsen ein Dauerempelkissen, einen Metalltypenhater und eine Pinestie.

J. LEWIN-05, Stompelfabrikation, Wies, I. Adlerg. 13 Allerg. 13 — Prelighte grant.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

De Allgemann Cattischank gerichte au Elezebshubermust Deiche geen Gehölten mittig au sönernischtig jeuisgen Schalipsagen, is er i. De Black feche un Deichsenische pa nam St. (S.), mitstenden imme von der rachichente Benteindi. I. Der Burtbehreite bis seht Gehörente der Schalipsagen, der in Deichsenische Benteindi. I. Der Burtbehreite bis seht Gehörente der Schalipsagen der Scha

Zu weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und stehen Antrageformulare enr

Eigentum, Heranegabe und Verlag des Club-österr, Kisenbahnbeamten.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5. Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilseber.

Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration;
WIRN, J. Rechenbachgases 1:
Telephon Nr. 2856.
Petsparkasesa-Konto der Administration: Nr. 806.01.26.
Postsparkasesa-Konto des Cinb: Nr. 806.018.
Beiträge werden nach dem vom Redaktions-Komite festgesexten Tarifa

honoriert.

Manuskripta werden nieht zuruckgestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. Jedes Monates von Oktober bis März leden Montan.

Wien, den 1. August 1907.

Abonnement iskl. Postversendung

la Österreleh-Engarn: la Osterrelch-Engarn: Ganzjährig K 10. Halbjahrig K 5. Für das Bentsche Reich:

rig Mk. 6.

XXX. Jahrgang.

Für das bentsche Reich: Ganojahrig Mk. 12. Habjahrig Mk. 6. Im ührigen Auslande: Ganojahrig Fr. 20. Habjahrig Fr. 10 Benugsstelle für den Buchbardel: Spielhagen & Schurich in Wien. Rinzelne Bummern 30 Heller. Offene Rehlamationem portofrei

Nº 21.



wenn ale auf

einer Selte über die

einzig beste Dichtung für höchsten Dampfdruck und überhitzten Dampf etc. etc.

Dichtungs-Platten

sind nur dann echt Ringe und Fassenstücke

ganze Fläche mit der registrierten Klingerit

rerechiedeasien "H" Namen aufge mit dem Fabrikat "Klingerit" nie sondern sind maistens gans mi Nashahmangen. Man kaufe daber zur "Ktingerit" traces, als meeht surück

Rich. Klinger, 6nmpoldskirchen

Draht, and Siehwaren, Matrate Prejebiätter kostenios, 10% Nachiaß mit Berufung auf dieses Biati

Blažiček v. Straubengasse 17.

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände. Feuerfeste Kassen, Billetenkästen, Plombierzangen, Decoupierzangen. Oberbauwerkzeuge etc.

Spezialitat: Feuersichere Holzschränke. Lieferant der k. k. österr. Staatshabnen, der meisten österr. Privathabnen.

FRANZ JANKOWSKY

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

= Illustrierte Kataloge gratis und franko.

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik

Karl Jos. Prasse, Warnsdorf
Telephon Comptels and Fabric Nr. 51
empfolia Telephon Comptels and Fabric Nr. 51
empfolia Telephon Comptels and Fabric Nr. 51
empfolia Telephon Comptels and Telephon Comptels
Receives and Telephon Comptels and Telephon Comptel and Telephon Comptels and Telephon Comptels and Telephon Comptel and Telephon C

Schnelldreh-Revolverstahl Rudolf Schmidt & C?.Gußstahlwerk.V

Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenordere. Darlehen auf Wertpaplere. Wechael-Eskompta. Versicherung gegen Kursverlust. Sufes der besten Kon-struktion.

Zivnostenská banka

Wien, I. Herrengasse 12.

Aktlenkapital K 25,000,000. Reserve- u. Sicherstellungsfonds üb. K 9,000.000. Piliale on Brinn, Bulwris, Iglan, Krakan, Hähr-9-stra.

Filiale in Brinn, Bulwris, Iglan, Krakan, Hähr-9-stra.

Padabitt, Filian, Fraßnit and Taber.

Wechschaus, Leopoidstadt, II., Praterstraße. 24.
Agentur Favoriten, X., Favoritenstraße Nr. 95.

Garvens-Werke WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baunumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wehnhäuser

und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

Kataloge u. Koetenvoranschläge auf Verlangen portofrei und konteulos.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842. Lokomotiven jeder Art tür Normal- und Sekundärbahnen, LOS OBSCIPTED SPORT AT UT ACTUME: BIG COSABBATOMBONE.
Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, HochdruckTurbinen-Pampen (System Jacger) für alle Arten von Wasserbeförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitungen, Guß- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Drehscheiben.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt =

Wien, I. Wollzeile 39.

Die Anstalt vorsichert: e) Gebäude aumt deren Zubebör,
b) Mebliten aller Art
c) Bedemerzengnisse gegen Hagelschiz 613

Reservefond d. Anet.: K 8,321,089 54 Ges. Versteberangenume K 2,368,999.524 Annahl der Mitglieder: 158,128.

LINCRUSTA BEDBURG

eignet eich nicht nur vorzüglich als Wandverkleidung in Wohnräumen jeder Art, sondern auch für Wartesäle, Waggons, Schiffskabinen etc. jeder Art, sondern auch für Wartessle, Waggons, Scuniakaubien ste. Bisher eingeführ bei den k. K. Staatsbahnen, der k. u. k. Kriegs-marine, der k. k. priv. Kais, Ferd.-Nordbahn, der k. k. priv. Östern. Nordwestbahn der priv. öst.-ung. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, der k. k. priv. Südbahn-Gissellschaft, den preuß Staatsbahnen, den orient. Eisenbahnen, den istal. Staatsbahnen u. s. w.

Bedburger Lincrusta-Werke, Wien, X. Erste österr. Lincrusta-Fabrik

Bureau 1. Dominikanerbastei Nr. 17.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstall 1. Volksgertenatrae 3. Vermieung von Spatialwagen aller Art, Kastawagen und Lewrys, Beise und Kahlwagen, Esterewagen, Spatialwagen für Weistrassport este, Projekterung, Ban und Minnanrung von Lokal- und Schlepplahnen, Errichtung von Erster (Tanks) und Behristungen (1911) lines/ für Ersteinum. 5 31

F. X. Komarek

Wien-Favoriten.

Dampfmarchinen mit Prasisionsschieber und Prasisionsventile Dampfmolere mit Wellrohr-Wasserrohrkessel für jeden Betrieb, geringste

Holfdampf-Wellrebr-Wasserrebrkessel, bester Lokomobilkessel, große Verdampfung, hober Nutsefickt. Wasserreinigungs Apparate mit Speleewasser, zur Weichmachung z Klarung des Wassers, arbeitet seibettätig und garantiert verläßli

Die Fabrik baut als Spezialität:

Belfdampf-Motorwages für Risenbahnen jeder Spurweite, für Pers und Güterverkehr, und Dampfmeter-Lastwagen für Transport großer Lasten naf Straßen.

Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Kolben & Co.

Prag-Vysočan. Besteingericht, Spezialfabrik für Dynamobau. Drehstromgeneratoren und Metoren, mehr-pelige Gielchstremdynamen and Metoren, Transfermateren, Schalttafeln, Schalt-apparate und Sicherungen. Elektrische Bahnen.

Spezialität : Elektrische Kraftanlagen. Elektrische Elsenbahn-blocksignals für Sicherungen. – Turbinen nach Prancis- und Feitonsystem. Stahl-Paçongus. Dauerbrandbogenlampen »Regines-und »Hellas.





EISENBAHN FAHRRADER DRAISINEN'



KLEINE MOTOR-PERSONEN WAGEN FÜR LOKAL-UND KLEINBAHNEN. LEGR. ADR.: BAHNBEDAR

电影电影影响

Leopolder & Sohn

Wien III.1 Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig. Senmestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahn-wächterläutewerke für EisenbahnenTelegraphenbatterien und Leitungsmateriale,

Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien and Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 21.

Wien, den 1. August 1907.

XXX. Jahrgang.

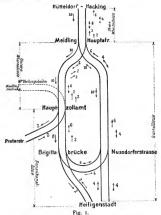
I N Ha I T. Die Wiener Verkehrverhältnisse und die Stadshaln. Von V. G. Bosskard i (Schille), Zur Frage des Ausgemaliung des Frachtsche Dephikates aus einem Inlaberspapies oder indesablen Namenpapiers. — Tecks is zehe R nu d. e. ha z. Schmellichters auf des bayerischen Staatseisenbanen. Sandstruc-Vorrichtung, Bauert Haas. Wagen von 40 f. Tragfeligietei für die Beforderung von Dampflesseln, großen Unterkein und sehweren Machelinen unf des Breckein der Cheelibre Einsebaln. — Chron il k. Krastiftung des Getarr. Einenbaln-Steanten-Vereiren. Einenbaln-Albeidungunger-Verband. Der Easthabansenbell des Algeordistens-Motorwagen und Lebonowitze. — Club - N ach frie ich es z. Neen Begläntigung.

Die Wiener Verkehrsverhältnisse und die Stadtbahn.

Von V. G. Bosshardt.

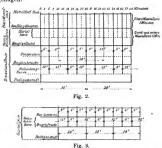
(Schluß.)

Der Wechsel der Zeitabstände wird auch dann unvermeidlich sein, wenn der maßgebende Zeitabstand auf der oberen Wientallinie mit nur zwei Minuten festgesetzt, bezw. durch entsprechende Änderung der Sicherungsanlagen ermöglicht wärde.



Bei gleicher Zugaufteilung auf die nntere Wiental- und Gürtellinie würden sich dort dann Abstände von 4 Minuten ergeben, die bei jeder Ablenkung eines Zuges auf eine Seitenlinie sich auf 8 Minuten erhöhen würden. Nicht unerwähnt darf endlich bleiben, daß auch eine Beeinflussung des Wechsels der Zeitabstände durch den Zusammenhang der Stadtbahn mit den Löckslstrecken der West- und Käiser Franz Josefs-Bahn bedingt wird.

Im allgemeinen dürfte jedoch noch für längere Zeit als Grundlage der Fahrordnung der Abstand von 3 Minnten genügen.



Wenn bei einem biernach erstellten Verkehrsprogramm für die Stunde und Fahrtrichtung auf der unteren Wientallinie 12, auf der Gürtellinie 8 Züge vorgesehen werden, so ergibt sich unter der Aunalume, daß in dei Geschäftsstunden mit Zügen von 6, in den übrigen Stunden mit 4 Wagen gefahren wird. folgende Leistungsfähigkeit:

Summe . , 56.400

| 'b) Gürtellinie. Reisende Geschäftsverkehr, wie oben, zu je 8 Zügen mit |
|--|
| je 6 Wagen = 300 Plätzen = 21.600 |
| Sonstiger Verkehr, wie oben, zu je 8 Zügen mit |
| je 4 Wagen = 200 Plätzen = 16.000 |
| Summe . , 37.600 |
| Leistungsfähigkeit beider Linien pro Tag und |
| Fahrtrichtung |
| Reisende |
| Leistungsfähigkeit pro Jahr für |
| zirka 300 Wochentage 28,200,000 |
| Soun- und Feiertagsverkehr zirka 8,000,000 |
| Gesamtleistung pro Jahr 36,200.000 |

schnittlich mit zirka 120.000 zn befördernden Personen angenommen. Unter der weiteren Annahme, daß zirka 50%/0 dieser

Der Sonn- und Feiertagsverkehr ist hier durch-

Unter der weiteren Annahme, daß zirka 50% dieser Auzahl in nur acht Stunden befördert werden müssen, ergibt sich unter Beibehalt gleicher Zugszahl, wie an Wochentagen folgende Leistungsfähigkeit:

Insgesamt . . 64.000

== 53% der Gesamt-Sonn- und Feiertagsfrequenz. Es zeigt sich also, daß die Leistungsfähigkeit auch

an Sonn- und Feiertagen hinlanglich wäre, vorausgesetzt, daß anf der oberen Wientallinie ein langere Zeit dauernder 3-Minntenverkehr tatsächlich durchgebracht werden kann. Diese Voraussetzung ist unerhällich, weil an diesen Tagen — in Gegensatz zum Wocheutagsverkehr — in den Stunden des starken Verkehrs keine Erholungspausen durch Umsetzen von Zügen in Meidling-Hauptstraße geschaffen werden Köunen.

Da aber einerseits die Wagenanzahl eine geringere als derzeit sein könnte, anderseits im elektrischen Betrieb mindestens mit dem Zeitgewim der verminderten Anfahrverlaste gerechnet werden kann, erscheint die Annahme der Möglichkeit eines Drei-Minutenverkehrs immerhin gerechtertigt. Sollten diese Voraussetzungen nicht zu-treffen, dann müßten allerdings auf der oberen Wientallinie entsprechende Anderungen der Blockeinrichtungen ins Auge gefaßt werden, da die möglichste Erhöhung der Leistungsfähigkeit dieser Linie von entscheidender Bedeutung für den Gesantwerkehr ist.

Die Leistungsfähigkeit der Donaukanallinie wird im wesentlichen davon abhängen, ob ein Verkehr von Zügen der Wientallinie nach und von Praterstern aktiviert wird.

Im Falle dieser Verkehr aufgenommen würde, vermindert sich die Zugzahl der Donankanallinie um die Auzahl der nach Praterstern abgelenkten Züge. Ein Ersatz

millte dann durch Überleitung von Zügen der Wiener Verbindungsbalun auf die Donaukanallinie geschaften werden. Ein solcher Zugstübergang wirde dann allerdings einen Lokomotivwechsel erfordern, falls auf der Wiener Verbindungsbahn der Dampfeterieb aufrecht beidem sollte Ein solcher Wechsel dürfte am Bahubof Hauptzollant Schwierigkeiten verursachen, da die Gleisaulagen nicht darauf berechnet sind. Als eventueller Ausweg bliebe dann noch immer der Verkehr dieser vereinzelten Zügemit Dampflökomotiven.

Würde davon abgesehen, so müßte der Verkehr direkter Wientalzüge nach und vom Praterstern aufgegeben werden und damit entfiele auch der Übergang von Zügen der Wiener Verbindungshalm auf der Donankanallinie. Nach dem entwickelten Programm würden für die letztere Linie 12 Züge verbleiben und die Leistungsfähigkeit mit jener der unteren Wientallinie gleich sein. Von diesen 12 Zügen könnten dann 6 Zage nach Wahl bis Heiligenstadt geführt oder einzelne derselben in der Station Brigittabrücke umkehren, während die restlichen 6 Züge über die Kurve geleitet werden könnten.

In jedem Falle würde das Aufgeben der Verbindung Meidling (8.3.B) mit der Donankanallinis für die Stadi-bahn einen Verlust bedeuten, weil durch dieselbe des Verkehr der Donankanallinie neue und wahrscheinlich zahlreiche Interessenten zugeführt würden. Ebenso verliert die Strecke Hauptzollamt—Praterstern beim Fehlen direkter Stadibahnzigie wesentlich an Bedeutung.

Unter diesen Gesichtspunkten wird also im kündigen Verkehrsprogramm der Stadthalm sowohl die Frage des Drei-Minutenverkehres auf der oberen Wientallinie, als auch jene der Kombination des Verbindungsbahnverkehres mit dem Stadtbalmwerkehre von größter Bedeutung und bei einer wirklichen Sanierung der Verhältnisse kaum zu umgehen sein.

Ebenso wird die Fortsetzung der Stadtbahn bis Purkersdorf, bezw. der viergleisige Ausbau der Strecke Hittledforf-Purkersdorf von Wichtigkeit sein, weil nur dadurch die volle Unablängigkeit des Stadtbahn-vom Hauptbahnverkehr zu erreichen sein wird. An eine Lolösung der Stadtbahn von diesem Verkehr ist kaum ernstlich zu denken, da die überlasteten Hauptbahnhöfe der West- und Kaiser Frauz Josefsbahn die Versorgung der Lokalstrecken nicht mehr übernehmen könnten und die Stadtbahn ihrer ganzen Anlage mach beruten ist, diesen Zwecken zu dienen."] Es wäre nunmehr noch der Verkehr

^{&#}x27;) An die Trennung des Loksterecken- vom Skadtbahrerkehr, wie sie vielfech a. anch in der Trenchter, pler F. lar el wa geter verk e. hr' angerect wurde, ist mit Rückricht anf die bestebesien Anlagen und die Bedürfnisse des Ausflagverkehre wehl kann zu denken. Sowohl der West- als anch der Franz Josefabahniof könnter die Bedienung dieses Verkehre hente nicht mehr übernehmen und in des Anlagen der Bahabbe Blutdelorf und Heiligenandt sit beifer anch nicht vorgeseinen. Nicht mietzt würde das Unsteigen der in Betracht kommenden Menachenmase nicht nur Schwerigkeiten zweitraßiehe Zomutung empfagene werden.

auf der Vorortelinie zu erörtern. Auf derselben verkehren derzeit alle Züge bis und von Hütteldorf und Heiligenstadt. Eine Verdichtung des bestehenden Verkehres wäre mit Rücksicht auf die stark bevölkerten, angrenzenden Bezirke sicherlich wünschenswert, sollte jedoch auf die Strecke Ottakring-Heiligenstadt, eventuell Penzing-Heiligenstadt beschränkt werden. In diesen Strecken würde sich während der Geschäftsstunden ein 15-Minutenverkehr als erfolgreich erweisen. Daneben wäre die möglichste Hebung des örtlichen Güterverkehres auf dieser Linie anzustreben, wozu sie ihrer ganzen Anlage nach auch berufen ist. Für die Entwicklung von Ottakring, Hernals und Gersthof ist diese Linie von größter Bedeutung und wäre deshalb auch die bessere Dotierung ihres Verkehres im volkswirtschaftlichen Interesse gelegen.

Damit wäre das Problem der Stadtbahnfahrordnung wenigstens in seinen allgemeinen Umrissen gekennzeichnet.

Der Fahrplan der Wiener Verbindungs bahn bedarf keiner besonderen Eröterung. Er ist im wesentlichen durch die Auschlüsse von der Südahn in Meiding-Hauptstraße und von jenen der Staatsbahnen in Hütteldorf abhängig. Die interne Frequenz ist verhältnismäßig gering und durch den Wettbewerb der gleichlaufenden Straßenbahnlinien gedrückt. Eine Belebung ist hier nur von der Herstellung direkter Zugswerbindungen mit der Donaukanallinie zu gewärtigen, welche im Falle ihrer Ausführung dann auch ausgestaltend auf den Fahrplan rickwirken werden.

IV. Schlußbemerkungen.

In den vorangegangenen Abschnitten wurde versucht, einen Überblick über den Komplex der wichtigsten Stadtbahnfragen und Anhaltspunkte über deren mögliche Lösnng zu geben. Hiebei war allerdings eine gewisse Beschränkung geboten, weil dabei mit den vorhandenen Anlagen gerechnet und nur solche Verbesserungen ins Auge gefaßt wurden, deren Durchführung ohne allzn große Opfer erreichbar schienen. Darin unterscheidet sich die vorliegende Arbeit von allen neuestens aufgetauchten Verbesserungsvorschlägen und sie wird deshalb auch mehr Widerspruch als Zustimmung finden, nicht zuletzt auch deshalb, weil die Frage der tatsächlichen Bedürfnisse einer freimütigen Priifung unterzogen wurde. Gerade das letztere Moment rechtfertigt auch die Beschränkung. Die Unzulänglichkeit aller Verkehrsmittel hat seinerzeit zum Ban der Stadtbahn geführt. Heute kann man von einer allgemeinen Unzulänglichkeit der Verkehrsmittel in Wien gewiß nicht sprechen, vielmehr läßt sich eine Überproduktion nachweisen. Diesen Prozeß noch weiter zu treiben, hieße fibertreiben. Sicherlich soll die Stadtbahn so weit verbessert werden, als es die augenblicklichen Bedürfnisse erfordern und schon das wird namhafte Opfer erfordern, deren direkte materielle Vorteile vorläufig noch anzuzweifeln sind.

Wenn man z. B. heute die Beseitigung der vorhandenen Wagen und deren Ersatz durch geeignetere fordert, so muß ohneweiters zugegeben werden, daß dieser Wunsch eine gewisse Berechtigung hat, daß seine Erfüllung sogar betriebstechnische Vorteile bieten würde. allein welche Kosten ein derartiger Umtansch erfordern würde, muß doch wohl in Betracht gezogen werden. Dasselbe gilt von dem Verlangen nach Herstellung von Verbindungen mit den wichtigsteu Wieuer Bahnhöfen. Das hieße fast eine zweite Stadtbahn bauen. Was den Wert dieser Verbindungen aber anbelangt, so darf derselbe nicht überschätzt werden, betriebstechnisch würde die Überleitung von Zügen - deun eine solche schwebt offenbar als Endziel vor - auf der nur zweigeleisigen Stadtbahn sehr bald ihre Grenzen finden. Man darf eben nicht übersehen, welches Verkehrsprogramm ursprünglich der Stadtbahn zugrunde lag. Darnach sind ihre Bahnböfe angelegt und diesen Anlagen muß sich ieder Verkehr aupassen, in ihnen findet seine mögliche Variation ihre Begrenzung.

Es ist jelenfalls bemerkenswert, daß die Verbindung mit der Südbahn bereits besteht, und daß es heute schon möglich wäre, einzelne Züge dieser Balm bis Hauptzollamt und eveutuell bis zur Station Brigittabrücke der Donaukanallinie zu leiten. Desgleichen wäre ein Verkehr von Nordbahnzügen bis Meidling-S-B. oder Hauptzollamt immerhin heute schon im Bereiche der Möglichkeit.

Die Ausnützung dieser vorhandenen Möglichkeit wäre gewiß zu empfehlen, wobei allerdings bei der eventuellen Durchführung nicht geringe Schwierigkeiten, wozu unter anderem auch die Leistungsfähigkeit der Station Hauptzollamt gehört, zu überwinden wären. Daraus erhellt, daß der Stadtbahnverkehr schon im Umfang der heutigen Anlagen eine Fülle schwieriger Probleme enthält, deren Lösung sich nicht als allzu leicht erweisen wird. Diese Probleme zu vermehren, heißt die Lösung verschieben, statt beschleunigen. Die Stadtbahn ist dermalen das Aschenbrödel im Verkehr von Wien. Sie aus dieser unverdienten Rolle baldmöglichst zn befreien, ist notwendig und unerläßlich. Der erste Schritt dazu wird die Einführung des elektrischen Betriebes und die Ausarbeitung eines zweckmäßigen Betriebsprogrammes im Rahmen der bestehenden Anlagen sein. Die befriedigende Lösung dieser Anfgabe ist von den hiezu berufenen Fachmännern sicher zu gewärtigen.

Das Geleistete und das zu Leistende wird jedoch nur danu vollständig und ichtig bewertet werden können, wenn alle bestehenden Verhältnisse gewürdigt und das Erreichbare vom vorläufig Überreichbaren gesondert wird. Zweck der vorliegenden Arbeit war es, mit dazu beizutragen, diese Erkenntnis weiteren Kreisen zu ermöglichen.

Zur Frage der Ausgestaltung des Frachtbrief-Duplikates zu einem Inhaberpapiere oder indossablen Namenpapiere.*)

In der am 11. Marz 1903 abgehaltenen Sitzung des Sinkkomitiese des Staatselsenbahrtates für die Revibion des einternationalen Übereinkommens über den Eisenbahrfrachtwerkehr stand unter anderem anch ein Antrag der Handelsund Gewerbekammer in Wien des Inhaltes zur Diskussion, dass mArt. 15 des internationalen Übereinkommens den Alsender vorbehaltene Recht, nachtragliche Verfügungen über das rollende Gitz zu treffen, anf des Inhaber des Frachtbriefdspilkates nuter Anssehlnß jeder anderen Person zu übertbagen.

Das Subkouliee hat dissem Antrage, in welchem dasselbe einen dem österreichischen und internationalen Bisenbalufrachtrechte vollständig nenen Gedanken — die Ausgestaltung des Frachtbriefdspilkates zu einem Inhaberpapiere — erbiteken zu müssen glaubte, mit Rücksicht auf die große, in litera Wirkungen vorerst nicht zu überblicknode Tragweite desselben nicht zugestimut, dagegen an die Riegierung das Ersuchen gestellt, es mögen zunächst Studien nach der Richtung eingeleitet werden, oh nicht, insbesondere hinsichtlich des kombilierten Eisenbaln- und Schiffsverkehres, dem Frachtbriefdspikkat oder einem noch besonders zu schaffender Frachtendokumente ohne jedoch dadarch die berechtigten Interessen des Innadsverkehres zu bestürkteitigen — der Charakter eines indossablen Papieres belgelegt werden könnte, wie dies beim Konnossement der Fall ist.

Das k. k. Handelsministerium hat im Verfolge dieses Antrages des Subkomitees an die Handelskammern die Einladung ergeben lassen, eine gutächtliche Änßerung fiber diese Anregung vom wirtschaftlichen Standpunkte zu erstatten.

Die Reichenberger Kammer hat an eine Autahl industrieller und gewerblicher Fachwereine, au die Handelsgrenien litres Bezirkes, an die Börsen für landwirtschaftliche Frodukte in Wien und Frag, an eine Reihe interessierter Einzelfermen und grüßerer Spediltionsbeitriebe die Anförderung gerichtet, ihre Stellnagnahme zu dem Antrage des Sukk-mittes bekannt zu geben und zu begründen.

Der Bericht ist folgender:

Die Frage der Ausgestaltung des Frachtbriefduplikates zu einem Inhaber-, beziehungsweise Indossablen Namenpaptere wurde bereits in der im Jahre 1894 stattgefundenen Enquete über das Elsenbahnbetriebsreglement aus Verfrächterkreisen aufgeworfen. Der bezügliche Antrag wurde einem eigenen Spezialkomitee zur Beratung überwiesen, welches der Enqueteversammling dahin Bericht erstattete, daß die Entscheidung der Frage, ob es für zulässig erklärt werden solle, daß der Besitzer des Duplikatfrachtbriefes über die Ware verfügen kann, beziehungsweise ob der Duplikatfrachtbrief als ein inhaberpapier, bezw. als ein darch Indossament übertragbares Namenpapier erklärt werden konnte, eine solche Tragweite für die Interessen der Geschäftswelt und der Eisenbahnen besitzt, daß es sich, bevor ein konkreter Antrag gesteilt wird, empfiehlt, diese Frage zunächst einer eingehenden Prüfung seitens der Interessenten zu unterziehen und dies nusomehr. als der betreffende Wunsch bisher nur von seiten der Vertreter einzelner Geschäftsbranchen zum Ansdruck gebracht worden ist,

Ein den gleichen Zweck verfolgender, von der Handelsnud Gewerbekammer in Krakau gestellter Autrag des inhaltes, dem Besitzer des Frachtbießuplikates das volle Dispositionsrecht über das Grat zu gewähren, lag des ferneren anklicht der Vorarbeiten für die erste Revision des internationales frühreitinkommen dem Subkomitee des Staatseisenbahnratester Behandlung vor. Das Subkomitee hat den Beschinß gefaßt, diesen Antrag nicht zu befürworten.

Das Bestreben, dem Frachtbriefduplikate den Charakter eines Inhaber- oder indossablen Namenpapieres zu verleiben, geht lu erster Linie von den Vertretern des Haudels mit gewissen, in großen Warenposten gehandelten, den Gegenstand eines börsenmäßig organisierten Marktes bildenden und in kompletten Warenladnigen zum Versand gelangenden Stapelartikeln aus, insbesondere von Getreide und sonstigen Bodenprodukten, Mehl, Malz, Zncker etc. Der Handel mit diesen Stapelartikeln wünscht für den Eisenbahnverkehr ein Frachtdokument eingeführt zu wissen, welches dem Seekonossement und dem Ladescheine des Flußschiffers nachgebildet, ein negoziables Traditionspapier bildet, durch dessen Übertragung die für den Erwerb dinglicher Rechte an beweglichen Sachen erforderliche Chergabe (Tradition) ersetzt, und der Besitz, das Elgentum und Pfandrecht an dem rollenden Gnie konstituiert werden soil. Die gewünschte Umgestaltung des rechtlichen Charakters des Frachtbriefdaplikates wilrde indessen eine grandlegende Anderung der Rechtsgrundsätze des inländischen und internationalen Eisenbahnfrachtrechtes voraussetzen, welche nicht ohne Rückwirkung auf das gesamte Frachtgeschäft der Eisenbahnen gedacht werden kann. Die ln ihren Zielen dargestellte Rechtsentwicklung könnte naturgemäß in der von der Handels- und Gewerbekammer in Wien beantragten Abändernng des Art. 15 des internationalen Chereinkommens, welcher bloß die Frage nachträglicher Verftigungen iber das rollende Gut und die Aktivlegitimation zu solchen Verfügungen regelt, ihre vollständige Lösnng nicht finden. Es müßte vielmehr der rechtliche Charakter des Frachtbriefduplikates, welches das Eisenbahnfrachtrecht (Art. 8, Abs. 6 des Internationales l'bereinkommens, § 54, Abs. 6 des österreichischen Betriebsreglements) in negativer Richtneg dahin bestimmt, daß das Duplikat weder die Bedeutung des Originalfrachtbriefes noch jene eines Konnessements (Ladescheines) besitzt, im Gesetze eutsprechend der angestrebten wirtschaftlichen Zweckbestimmung des Frachtbriefduplikates als negoziables Traditionspapier festgesetzt werden. Die angestrebte gesetzliche Maßnahme würde jedoch auch in die wirtschaftliche Struktur und rechtliche Konstruktion des Eisenbahnfrachtvertrages, weicher sich gegenwärtig bloß zwischen drei l'arteien, dem Absender, dem Frachtführer und dem Empfänger abwickelt, welch letzterer kraft einer finglerten Zession im Zeltpunkte der Anusbme des Gntes mit dem Frachtbriefe, beziehungsweise im Zeitpunkte der nach Ankunft des Gntes in der Bestimmungsstation gegen die Eisenbahn eingebrachten Klage in die Rechte des Absenders tritt, elne Neuerung bereintragen, indem künftighin als vierte berechtigte und verpflichtete Partei der Inhaber, bezw. Indossatar des Frachtbriefdnplikates hinzutreten würde. Die Einführung einer weiteren Partei, für welche ans dem Frachtvertrage Rechte und Pflichten sich ergeben sollen, würde eine grundlegende Umgestaltung des Eisenbahnfrachtrechtes erheischen. Die nachträgliche Verfügung über das rollende Gut (Art. 15 des internationalen Übereinkommens, § 64 des Betriebsreglements) und die Anweisung in Fällen einer zufälligen Verhinderung des Antrittes oder der Fortsetzung des Eisenbahntransportes (Art. 18 des internationalen Ubereinkommens, § 65 des Betriebsreglements) miißte dem Inhaber bezw. Indossatar des Frachtbriefduplikates vorbehalten werden. die Befolgung von Dispositionen des Absenders bei Ablieferungshindernissen (Art. 24 des internationalen l'bereinkommens. § 70 des Betriebsreglements) müßte eine wesentliche Einschränkung erfahren, um die Bahn von der Hattung gegen-

^{*)} Die Wichtigkeit dieser Frage veraalisft uns, den von Verbrausselnusse der Reichenberger Handelskammer erstatten Bericht unseren Lesern zur Keuptrus zu bringen. Die Frage, welche von Zeit zu Zeit immer wieder anfraucht, dürfte durch diese aus Inseresententreisen stammende vorzügliche, fast alle Seiten derrelben belenütende Darstellung wohl endgling ans der Welt geochaft sein. D. R.

über dem ihr unbekannten und nicht zu ermittelnden Inhaber oder Indossatar des Frachtbriefduplikates zu befreien; die Aktivlegitimation zur gerichtlichen Geltendmachung der aus dem Frachtvertrage entspringenden Rechte müßte auf den in die Rolle des Verfügungsberechtigten tretenden Inhaber oder Indossatar des Frachtbriefdoplikates übertragen werden (Artikel 26 des internationalen Übereinkommens, § 73 des Betriebsreglements), die Vorschriften über das Verfahren bei Ablieferang des Gates (§ 66 und 68 des Betriebsreglements, Art. 16 des internationalen Chereinkommens) müßten für Sendnngen. deren Frachtbriet an Ordre oder auf den Inhaber lautet, einschneidenden Modifikationen unterzogen werden. Bei dem Umstande, als die Literatur und Gerichtspraxis das Frachtbriefduplikat nicht als Urkunde aperkennt, durch welche das Eigentum dargetan wird, und die früher angezogenen Bestimmangen des internen und internationalen Frachtrechtes diese Auffassnur sanktionieren, milôte demselben durch einen besonderen Akt dar Gesetzgebung diese Eigenschaft verliehen werden, um dasselbe als negoziables Traditionspapier nach Muster des Ladescheines gebrauchsfähig zu gestalten. Aus der Eigenschaft des Frachtbriefdnplikates als Inhaber- oder indossables Namenpapier ist ferner die Notwendigkeit abzuleiten, für die aus einem derartigen formellen Verpflichtungsscheine (Skripturobligation) sich ergehenden Rechte und Pflichten Rechtsgrundsätze anfgustellen, welche der Natur dieser Obligation entsprechen z. B. betreffend die l'bertragung des Forderungsrechtes, die Legitimation des Berechtigten, die Beschränkung der dem Berechtigten gegenüber zulässigen Einwendungen ans der Person des Absenders and dergl, (Vergleiche Art, 302, 303, 305 des H.-G.-B.) Ist ein an Ordre oder auf den Inhaber lantendes Frachtbriefduplikat in Verlust geraten, so könnte die Eisenbahn das Frachtgut ohne Gefahr der nachträglichen Inanspruchnahme durch einen anderen legitimierten Besitzer nur demjenigen ausfolgen, welcher ein rechtskräftiges Amortisationserkenntnis vorzuweisen in der Lage ist oder der Bahn eine hinreichende Sicherstellung auzubieten vermag.

Die kurz skizzierte Tragweite der angeregten gesetzlichen Maßnahme ist in Verfrächterkreisen richtig aufgefaßt und entsprechend gewürdigt worden. Von den einvernommenen Experten sprechen sich eine große Anzahl, darunter insbesondere die mit der wirtschaftlichen und rechtlichen Struktur des Eisenbahnfrachtvertrages auf das intimste vertrauten Vertreter großer Speditionskänser, aber auch einzelne Verfrächter gegen die geplante Mobilisierung des Frachtbricfduplikates ans. Den gleichen Standpunkt bat auch die Börse für landwirtschaftliche Produkte in Prag lu einem sehr ausführlichen und elngehend begründeten Gutachten eingenommen. Es ist insbesondere darauf hinzuweisen, daß im Eisenbalinverkehre für den Umlant eines dem Seekonnossement nachgebildeten negezlablen Traditionspapieres ein weit geringerer Spielraum gegeben ist als im Seeverkehre, in welchem die Versendung von Gütern auf unbestimmten Verkauf weit häufiger ist als im Bahnverkehre, in dem der Destinatar zumelst bereits bei Anfgabe des Gutes festzustehen pflege. Auch die längere Dauer des Seetransportes begünstige ein Kursieren des Konnossements über schwimmende Waren, während die rasche Abwicklung des Hahntransportes dem Umlanfe des Frachtbriefdnplikates enge zeitliche Grenzen setzt. Für den überwiegend größten Teil der per Bahn zum Versand gelangenden Güter müsse ferner daran festgehalten werden, daß es den Bedürfnissen und Intentionen des Absenders entspricht, die Disposition über das Gnt während des Transportes zu besitzen, um dessen Auslieterung an den Frachtbriefadressaten zu inhibieren, falls liber dessen Zahlungsfähigkeit und Bonität ungünstige Informationen eingehen; dieses Rechtes begibt sich der Absender, sobald er den auf den Inhaber oder an Ordre lautenden Frachtbrief begeben hat, Ebenso besteht ein aktuelles Bedürfnis des

Wareneigentümers, in Fäilen von Transport- oder Ablieferungshindernissen über das Gnt disponieren zu können; bei Transporthindernissen wird die Berückslchtigung einer Disposition des Verfügungsberechtigten, falls das Gnt mit einem auf den Inhaber oder an Ordre lantenden Frachtbriefe aufgegeben wird. sehr hänfig nahezn ansgeschlossen sein, weil der Eisenbahn der Verfügungsberechtigte nicht bekannt ist, und die Ermittlung desselben durch den Absender bei Weiterbegebung des Frachtbriefduplikates sich mindestens derart zeitranbend gestalten würde, daß die Disposition ihren Zweck nicht zu erreichen vermag. Für den Seeverkehr besteht eine derartige Schwierigkeit in weit geringerem Maße, weil eine Verständlgung mit dem auf hoher See befindlichen Schiffe nicht durchführbar ist, und das Seerecht aus dieser Erwägung heraus dem Schiffer die Befognis erteilt, als gesetzlicher Mandatar des Verfligungsberechtigten die im Interesse der Ladung erforderlichen Maßnahmen zu treffen. Ahnliche Unzukömmlichkeiten dürften sich ergeben, wenn ein Ablleferungshindernis dadurch entsteht, daß der Verfügungsberechtigte sich nicht meldet, die Annahme der Ware refüsiert, ohne den Absender in den Besitz des Frachtbriefdaplikates zu setzen oder den Verlast des anf seinen Namen girierten Daplikates behauptet. Der Bahnanstalt steht in diesen Fällen kein Verfügungsberechtigter gegenüber, dessen Anweisungen sie ohne Gefahr Folge leisten könnte.

Seitens einiger einvernommener Experten wird anch darauf kingewiesen, daß sich in der Praxis das Frachtbrief-dnplikat zu einem Surrogate eines negozlablen Traditionspapieres berausgebildet hat, indem es in einzelnen Warenbranchen üblich geworden ist, gegen Anshändigung des Frachtbriefduplikates die Valuta für verkanste rollende Güter einzuziehen, beziehungsweise das Frachtbriefduplikat mit der Tratte über den Kaufpreis an eine Bank oder einen sonstigen Inkassomandatar zu leiten nnd dem Empfänger nach Honorierung des Wechseis ausfolgen zu lassen. Da der Absender, welcher das Duplikat weiterbegeben hat, nachträgliche Disposlilonen über das rollende Gut nicht treffen kann, und die Bahn, welche solche Dispositionen dennech befoigt hat, ohne die Vorlage des Duplikates zu fordern, dem Empfänger, dem der Absender das Duplikat übergeben hat, für den darans entstandenen Schaden haftbar ist, habe sich die Verwendung dieses Frachtdoknmentes zu den angeführten Zwecken im Verkehre eingebürgert and fanktioniere, von Ausnahmsfällen abgesehen, auch ganz korrekt,

Wenn in der Diskussion über die Ausgestaltung des Frachtbriefduplikates zn einem Inhaber- oder indossablen Namenpapiere anch die Frage einer möglichen Fälschung von Frachtbriefdoplikaten über Sendongen, welche überhaupt nicht aufgegeben wurden, als Arenment für die beantragte Maßnahme angeführt wird, so muß wohl daran erinnert werden, daß die Ausgestaltung des Duplikates zn einem Inhaber- oder indossablen Namenpapiere nicht geeignet erschelnt, eine Veroffichtung der Eisenbahn zur Auslieferung der in dem gefälschten Duplikate bezeichneten, nicht aufgegebenen Güter, beziehnngsweise zur Schadenersatzielstung zn konstituieren, weil in Fällen von Fälschungen selbst die strenge wechselrechtliche Haftung gegenüber dem Aussteller des Papieres nicht durchgreift, und auch der Ladeschein trotz seiner Eigenschaft als Skripturobligation von dem seiner Zeichnung zngrunde liegenden Geschäfte - dem Frachtvertrage - nicht gänzlich losgelöst werden kann.

Seitens Jeer- Interesenten, welche für die Läung des hier aufgeworfenen Problems eintreten, wird insbesondere darauf hingswissen, daß diese Frage im russischen Eisenbahr-frachtrechte eine positive –- und wie behauptet wird —- auch beirfedigende Lösung gefunden hat. Das allgemeine Gesetz

über die russischen Eisenbahnen von 12. Juni 1885 gestattet in Art. 54 und 57 den Frachtbrief auf eine namentlich angeführte Person oder anf den Vorzeiger des Frachtbriefunjikates zu stellen. Falls anf dem Originalfrachtbriefe ein namentlieh bezeichneter Adressat nicht augeführt ist, darf die Bahnverwaltung annehmen, daß das Gut abgefordert werden soll.

(Sching folet.)

TECHNISCHE RUNDSCHAU

Schaelifahrten auf den bayerischen Staatseisenbahnen. Am 1. and 2. Juli wurden mit einer von der Firma J. A. Maffel im München gebauten $^{-2}\ell_{\rm e}$ gekappelten Vierzyinderverband-Schmelkungskomotive Sff, auf der Linie München—Augsburg Schmellfahrten mit sehr günztigem Ergehis veraustatet. Die Lokomotive befördere einen Wagenzug von 150 f Gewicht mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 150 f Gewicht mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 154 f km pro Stunde, 4 f km pro Stunde, 4 f km pro Stunde mehr als die Firma Maffel garautiert hatte. Es dürtte dies wohl die größte Geschwindigkeit sein, die jemals in Europa mit einer Dampflokomotive gefahren wurde.

Der Gang der Machtine war dabei bemerkenswert rubig und die Dampferzeugung trotz der hohen rund 2000 PS betragenden Arbeitaleistung so reichlich, daß die Fahrt mit gleichter Geschwindigkeit noch längere Zeit lätte fortgesetzt werden können. Die Geleise und der Bländerban, die unch den Schnellfährten sofort untersucht wurden, haben sich den büheren Beansprechungen vollständig gewachen gezeigt. Am 2. Juli hat auch der Verkehrsminister v. Franen dorfer, der alle technischen Neuerungen in seiner Verwältung mit größten Interesse verfolgt und persönlich prüft, die Fahrt auf der Lökomostre mitgemache

Über die Hauptverhältnisse der Lokomotive ist folgendes zu bemerken:

Die Teilräder haben einen Durchmesser von 2200 mm, die Laufräder des vorderen und des hinteren Drehgestelles einen solchen von 1006 mm. Die vier nebeneinander liegenden Dampfzyllnder arbeiten anf die vordere Triebachse, die als Kröpfachse ausgebildet und ans Nickelstahl hergestellt ist, Der Durchmesser des Hochdruckzylinders ist 410 mm, der der Niederdruckzylinder 610 mm. Der Kolbenhub beträgt 640 mm. Die Dampfverteilung wird durch vier Kolbenschleber geregelt, wovon je zwei, und zwar die der zusammengehörigen Hoch- und Niederdruckzylinder jeder Seite, aurch eine gemeinsame Stenoring bewegt werden. In den Kessel ist ein Rauchiöhrenüberhlizer System Schmidt eingebaut, Die Gesamtheizfläche des Kessels beträgt 252.5 m2, die Rostfläche 4.7 m2 und der Betriebsdruck 14 Atm. Der auf zwei zweinchsigen Drehgestellen ruheude Tender faßt 26 m3 Wasser und 8 t Kohle. Das Dienstgewicht der Lokomotive alleln beträgt 81.5 f. das des Teuders und der Lokomotive 133-7 f. Von den besonderen Ausrüstungen der Lokomotive sind zu neunen: 2 Friedmannsche Schmierpressen, 2 Friedmannsche sangende Restarting Injektoren mit einer Leistung von 230 und 275 / in der Minute, Sicherheitsventile von Ramshottom, Klingersche Wasserstände, Preßluttsandstrener, Patent Brüggemann, Geschwindigkeitsmesser, System Haußhälter, und Westinghouse-Schnellbahnbremse.

Sandstreu-Vorrichtung, Bauart Hans. Nach E. Wehrenfennig, Ober-Inspektor der Österreichischen Nordwestbahn im "Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens".

Die Süd Norddeutsche Verbindungsbahn hat eine ihrer Lokomotiven mit einem Sandstreger nach Ilaas ausgerüstet,

der sich bei schwierigen Anfahrbedingungen, steilen Steigungen und schlüpfrigen Schienen gut bewährt; die Bahnverwaltung bringt ihn um bel elner weiteren Anzahl Ihrer Lokomotiven in Verwendung.

Die Anordnung ist die folgender: Der Rundkessel trägt, einen Sandbebälter, welcher mit folrechten Biechtsachen Biechtsachen bei sehen ist, in diesen münden die Sandauslaufrohre. Mit der en Zagstange öffent der Führer die mittels Hahn absperlet hahn absperlet Dampfletung und dreht die Welle, Dabel wird der Sand durch Stifte geslecken.

Die mit der Welle verkeilten Abschlußschieber geben dann die Öffnungen der Waud der in die Sandkasten elugebauten Biechtaschen frei nnd der untere Teil der Taschen füllt sich mit losem Sande, der dann in die vor die Räder fährenden Asslaufschre abfließt.

Nach Öffnen des Hahnes tritt der Dampf in den untern Hohlraum des Dampftopfes und von hier durch die ringsum am Mantel befindlichen drei kleinen Löcher des Arbeitszylinders in letztere ein.

Ein vasenförmiger Ansatz des Zylinders hat den Zweck, das Niederschlagwasser zurückzuhalten, damit die Vorrichtung ohne Verzug in Gang kommt.

Der Dampfdrack hebt sun den durch das Gewicht bekasteten Kolben so hoch, daß der Dampf zwischen Kolben und Arbeitezylinder durch den Kanal entweichen kann. Sobald kein Dampfdrack mehr vorhanden jet, führt das nötigenfalls mit Feder auszustattende Gewicht den Kolben wicder zurück.

Die Bewegung des Kolbens wird durch die Kolbenstange und die Druckstäbe auf den einarmigen, mit der Welle verkeilten Hebel übertragen. Da die untern, joffelformig ausgebildeten Enden der gleichfalls fest auf der Welle sitzenden Hebel bei hirre Bewegung die Offunngen der Sandansalnfurbre mehr oder weniger verschließen, so kann der Sand in entsprechender Menge annlanfen.

Der beschriebene Vorgang wiederholt sich in der Minute 150 bis 300 mal, je nach der Größe des Dampfdruckes.

Die gestreute Saudmenze längt von dem Maße der Öffnung des Abschlüßseiberbers und des Schwingungszahl der Löffel ab. Der Lokomotivführer hat es daher in der Hand, die Tätigkeit des Streesers durch den Grad der Öffnung des Dampfabeperrhebers am Stehkessel und des Zuges an der Stange nach Bedarf eingastellen.

Ein weiterer Vorzug ist, daß der Streuer als Handsandstreuer beuutzt werden kanu, wenn der Dampfantrieb einmal versagen sollte; das Streuen geschieht dann durch Hinund Herbewegung der Zugatange.

Die Ergebnisse, welche 'nit dieser Vorrichtung erzielt wegen, befriedigten in jeder Hlasicht. Der Abflöd des Sandes erfolgt gleichmäßig, der Dampfverbrauch ist gering, die Haudhabung einfach und der Föhrer wird durch die Handhabnag nicht erheblich mebr belaste.

Bei dreißig Lokomotiven der prenßischen Staatsbahnen ist der beschriebene Sandstreuer mit gutem Erfolge im Betrieb, weitere Aubringung wird beabsichtigt.

Für Österreich ist das Ausführungsrecht der Maschinenbannstalt und Eisengießerei der Süd-Norddentschen Verbindungsbalm in Reichenberg erteilt, die einen solchen Sireuer in der deutsch-böhnischen Ausstellung in Reichenberg 1906 ausgestellt hatte.

Wagen von 40 f Tragfähigkeit für die Befürlerung von Bumpfkesseln, großen Gußstücken und sehweren Maschinen auf den Strecken der Cheshire-Eisenbahn. Die "Leeds Forge Company Limited" int nach den Emwürfen und Angaben von J. G. Robinson, Chef-Ingenieurs der Gress Central Rallway Company, einen Interessauten Drehgestellwagen von 40 / Tragfähigkeit gebant, der zur Beförderung von Dampfkesseln, großen Gnüstücken und sehweren Maschinen auf den Strecken der Cheshire-Eisenbahn dienen soll.

Der Wagen hat eine Länge über deu Buffern von 18-059 m und eine Breite über den Kopfrahmenstäcken von 2°210 m. Die Räder haben an der Lauffäche einen Durchmesser von 1°372 m. Der Radstand des Drehgestelles beträgt 1905 m und der Abstand der Drehgestelle von Mitte zu Mitte 13°639 m. Der Abstand von der Schienenbübe bis zum Wagenbeden besträgt 0°521 m. Die Rädrehbe beträgt 1°54 m von des Schienen und der Abstand der Buffer von Mitte zu Mitte 1740 m. Die Achsenbenkel sind innen und anßen 203 × 140 mm und die Mitten der Achsechenkel sind innen und anßen

Der flach konstruierte Teil des Wagens hat eine inurez Länge von 9753 m nod eine Breite von 2-261 m. Der Wagen ist an einem Drehgestell mit einer Handbremse versehen, die unr ein Räderpaar mit je einem Bremsklutz bremst. Wenn der Wagen in seiner gannen Ausdehnung beisden wird, trägt er eine Last von 40 f; wird jedoch nur der mittlere Teil des Wagens von 3 657 m belaatet, so beträgt seine

Tragfähigkeit 25 t.

CHRONIK

Kurstiftung des österr. Eisenbahn-Beamfen-Vereines. Im Jahre 1996 werde dem kirstlich ausgegebene Berichte zufelge 21 Kurstipendien & K 160 ausgeschrieben, gegen 6 im Jahre 1900, 10 im Jahre 1901, 11 im Jahre 1902, 12 im Jahre 1903, 14 im Jahre 1904 und 19 im Jahre 1905.

Um diese 19 Stipendien hatten sich 130 Beanto beworben, und war von den k. k. baterreichischen Staatsbahene 54 (an welche 9 Stipendien verliehen wurden), der österr. ungar. Staatschenbaingssellschaft 19 (verlichen 2 Stipendien), der Käuser Ferdinausch-Nordbahn 20 (verlichen 3), der Sütdahn 14 (verlichen 2), der österr. Nordwestbahn und Südnorddeutschen Verbindungsbahn 18 (verlichen 2), der Böhmischen Nordwestbahn 5 (pc 2), der Aussig-Toplitzer Eisenbahn (1) and der Miltzhahn Banjalnka-Doberlin 1 (0) und 4 von den bosn-herz. Staatsbahnen (1)

Letzteres Stipendinm gelangte jedoch nicht zur Anszahlung, da der betreffende Bewerber vor Beginn der geplanten Kar mit Tod abgling. Es wird daher im nächsten Jahre (1907) ein Stipendium mehr zur Ausschreibung und Verteilung gelangen.

Seit der siebenjährigen (1900-1906) Tätigkeit der Kurstiftung sind 91 Stipendien verlieben worden,

Zu Ende 1906 hat der Stand des Stiftungsvermögens

die Höhe von K 88,187:56 erreicht, hat alch also gegen den Stand des Vorjahres (K 84,431:59) um K 37:55.97 erhöht. An Spenden und anderen Ehuahmen sind im Jahre 1906 der Kurstiftung K 467:151 gagen K 8466:45 im Variahre

der Kurstiftung K 4671-51 gegen K 8466-45 im Vorjahre zugekommen, Die Gesamtsumme der ble Ende 1906 der Kurstiftung gewidmeten Spenden und Zuwendungen beträgt K 86.193-48.

Eisenbahn-Alkoholgegner-Verband. Die Vorstände des deutschen und des österreichischen Alkoholgegner-Verbandes veröffentlichen folgenden gemeinsamen Aufruf:

An alle Eisen bahn er (Beamte und Arbeiter): Bernfagenossel, Die steigende Verkehrdebtigkeit, die wachsenden Ansprüche au Schuelligkeit und Sicherheit der Beförderung stellen anch an Eure Umsicht, Urtelle- und Entschiußthäligkeit erlöhte Anforderungen. Erwieseermaßen werden aber diese Eigenschaften, wird die Klarbeit des Denkens med Handelus durch nichts so leicht und in solchem Maße beeinträchtigt, wie durch den Genuß alkoholischer Getränke, besonders durch den gewohnheitsmäßigen Genuß auch geringer Mengen.

Einwaudfreie wissenschaftliche Forschungen der Neuzeit haben uns über die lange verkannte wahre Natur der alkoholischen Getranke volle Kiarheit gebracht. In allen Kulturlindern werden die Kraft und Wohlfahrt der Völker aufs schwertes echadigenden Trinksitten mit wacheneden Erfolge bekämpft. Überall unter reger Beteiligung der Einenbahner, deren schwieriger, gefahrvoller und verantwortlicher Beraf ihnen ganz besondere Pflichten gegenüber der Gesambeit anferlegt.

Bernfagenossen! Ihr dirft nicht zurückstehen, wo es sich nm eine Kulturaufgabe von weltgeschichtlicher Bedentung handelt, wo es gilt, verbängnisvolle Irrümer und Vorurteile zu überwinden, die gerade den Eisenbaimer und den Eisenbaimbetrieb fortgesetzt mit schweren Gefahren

hadrohan

Alle noch so wohlgemeinten Mahnungen und Verbote haben sich and die Dauer als nnwirksam erwissen, wo es an der abtiges Einsicht für ihre Berechtigung fehlt. Diese Einsicht unter den Bernigenossen zu verbreiten und durch persöuliches Einsiplel zu bekräften, hat sich der bereite eine Reihe verschiedener Läuder umfassende Eisenbain-Albologgener-Verband zur Anfgabe gemacht. Der seine Grundsätze und Ziele gibt das beigefügte Flugblatt in kanapen Unrissen klare Auskunft.

Anappen Contrasent state Auskann.

Bertufgenosant Vertrategavoll wenden wir um an Englicht und Euro off bewährte Pflichtirene Zerberte Enzieht und Euro off bewährte Pflichtirene Zerberte Enzieht und eine Preibe bei der Schaffliche Sch

Berufagenossen! Säumt nicht länger, Euch dem Eisen-

balın-Alkoholgegner-Verband anzuschließen.

Der Vorstand des deutscheu Eisenbahn-Alkoholgsguer-Verbanden: de Torra, Eisenbahn-direktor a. D., Marburg a. L.; F. Bockhoff, Oberhahnbofs-Vorsteher, Scialke; G. Pfahl, Eisenbahngehilfe, Wanne; Dr. med. Gaye, Bahnarzi, Settlin; C. Froh m. e, Eisenbahnassistent, Coln; P. Merz, Wagenueister, Coln; Fr. I., Meler, Bureaughilfe, Willeababurg a. E. Der Vorstand des österreichischen Eisenbahn-Alkoholgsgner-Verbaudes: Dr. med. A. Békéß, Bahnarzi, Wien; E. Spira, Adjankt der Österr. N.-W.-B., Wien; Dr. Th. Pollak, Sektionsrati mk. & Eisenbahnisterium; Josef Knbes, Stationsvorstand, Swetla; C. Opitz, Adjankt der Südbahn. Klaepofur.

Der Eisenbahnausschuß des Abgeordnetenbauses. Der jüngt gewählte Ausschü besteht am Gigendien Abgeordneten: Axmann, Baumgartner Cöl., Hagemhofer, Zannegger, Pattis, Scheicher, Schoiswohl, Schraff, Stumpf, Wittek, Günther, Pargelt, Oberleithner, Krützner, Weidenhoder, Sylvester, Dobernig, Kruy, Kafan, Mantalka, Zaeck, Kadleak, Burrival, Zauvorka, Dfritch, Stanck, Gundal, Lanzevutt, Blankin, Hrbart, Saklje, Gregorie, Stapinski, Szedniawski, Hattaglia, Kolischer, Labomirisk, Stwietralia, Zicleniawski, Korol, Lawyckyj Eugen, Wassilka, Kuranda, Tomschik, Ellenbogen, Frendlich, Grüber Josef, Ausobsky, Huder, Bliorec, Moracelskyi, Pagnini, Bei der Konstituierung wurden gewählt: zun Obmann Dr. Sylvester, zu Obmannstellverrietern Dr. Kaffan, Cilbeita Baumgartner

and Ritter von Wassilké, za Schriftführera Staněk, Tomschik and Lanzerotti.

Betriebsergebnisse der Österreichischen Nordwestbahn im Jahre 1906. Die Einnahmen des garantierten Netzes betrugen im Jahre 1906 (1905) K 29.401.314.84 (27,484.847.02), mithin im Berichtsjahre nin K 1,916.467.82 mehr als im Vorjahre.

Die Ansgaben (ohne Zinsen des Materialien-Vorratskontos beliefen sich auf K 18,596,615.79 (17,293.806.01), sind daher um K 1,302.809.78 gestiegen.

Der Nettoertrag stellt sich pro 1906 (1906) demnach ant K 10.804.699.05 (10.191.041.01), also nm K 613.658 04 höher.

Die Betriebsansgaben des garantierten Netzes, einschließlich der mitbetriebenen Lokalbahnen, betragen im Jahre 1906 K 14.348.562.78 (nm K 823,707.76 mebr als im Vorjahre). Die Nebenauslagen beliefen sich auf K 4,248.053.01 (nm K 479,102:02 mehr als im Vorjahre).

Die Einnahmen des Ergänzungsnetzes haben betragen K 18,695,401'49 (d. i. um K 774,014'34 mehr als im Jahre 1905), die Ausgaben K 11,047.961.14 (nm K 529.752.29 mehr als im Jahre 1905).

Der Nettoertrag stellte sich also auf K 7.647.440:35. ist daher gegen das Vorjahr nm K 244.262 05 gestiegen,

Die Betriebsausgahen des Ergänzungsnetzes, einschließlich der für die mitbetriebenen Lokalbahnen, stellten sich im Jahre 1906 auf K 8.552.174.48 (also um K 364.115.90 mehr als im Jahre 1905). Die Nebenausgaben betrugen K 2.495.786.66 (daher um K 165.636.39 mehr als im Voriahre).

Die Betriebslänge, zugleich Eigentnmslänge des garantierten Netzes, war am Schlusse des Berichtsjahres 627 955 km. die des Ergänzungsnetzes 304.383 km

Es waren ferner am Schlusse 1906 61 Industrie- und Schleppbahnen im Anschluß an das garantierte Netz im Betriebe.

Der Fahrpark des garantierten Netzes bestand mit Ende desselben Jahres aus 189 Lokomotiven, 152 Tendere, 412 Personenwagen, 100 Gepücks-, 3232 Güter- und Spezialwagen, 33 Postwagen und 8 Schneepflügen,

Im Stande der Fahrbetriebsmittel trat keinerlei Veränderung gegen das Vorjahr ein.

Ebenso waren zur selben Zeit 42 an das Ergänzungsnetz anschließende Industrie- und Schleppbahnen im Betrlebe, An Fahrbetriebsmittel hatte das Erganznngsnetz 127 Lokomotiven, 109 Tender, 271 Personenwagen, 62 Ge-

päcks-, 3004 Gitter-, 15 Postwagen und 8 Schneepflüge. Gegen das Voriahr fand im Stande der Fahrbetriebs-

mittel keinerlei Veränderung statt,

Anf dem garantierten, bezw. Ergänznngsnetze warden im Jahre 1905 überhaupt 7,006,766, beziehungsweise 2,579.516 Personen befördert und hiefür

K 7,394.311.93, bezw. K 2,914.557.82 eingenommen. Aus der Boförderung des Reisegepückes wurden K 328.029.16, bezw. K 135,030.55 eingenommen.

Ebeuso wurden auf dem garantierten, bezw. Erganzungsnetze im Berichtsjahre K 4,554.282 t, beziehungsweise 4,563.232 f Parteigüter befördert, wofür K 20.911.092 13, bezw. K 15.135.559 41 elnkamen,

LITERATUR.

-Osterreichisches Kursbuch". Von diesem offiziellen Kursbuche (früher "Der Conducteur") ist soeben die August-Ansgabe erschienen, welche wieder die neuesten Eisenbahn-

und Dampfschiffahrpläue und Fahrpreise, sowie einen Führer an den Eisenbahnen, Karten und Städtepläne enthält. Zu bezlehen durch alle Buchhandlungen, Eisenbahnstationen, Trafiken etc. und direkt von der Verlagshandlung R. v. Waldhelm ln Wien. Preis der großen Ausgabe K 1.40, der kleinen Ausgabe 80 h.

Meterwagen und Lekomotive. Kritische Darstellung des jetzigen Standes der Frage der Motorwagen und der Führung leichter Züge durch Motorwagen oder Lokomotiven in technischer und wirtschaftlicher Beziehung. Von Karl Spitzer, Ober-Ingenieur der k. k. Nordbahn, und Dr. Viktor Krakauer, Sekretar der k. k. Nordbahn. 2. Band der Reihe II der vom Club österreichischer Eisenbahn-Beamten herausgegebenen Schriften über Verkehrswesen. Verlag Alfred Hölder, Wien, 1907.

Wir machen ansere Leser auf dieses neue, eine der aktnellsten technischen Fragen des Eisenbahnwesens behandeinde Werk aufmerkeam, welches unter der Ägide des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten vor kurzem erschienen ist. Wir sind der Überzengung, daß hiedurch ansere "Schriften über Verkehrswesen" eine sehr wertvolle Bereicherung erfahren haben.

CLUB-NACHRICHTEN.

Neue Begünstigung. *)

Die städtische Leichenbestatung der Gemeinde Wien (IV. Bez. Goldeggasse 19), hat unter dem 15. Juli 1. J. die Mitteilung gemacht, daß lant Stadtrat-Beschlusses vom 21. Juni 1907 das zwischen de und der Firma I. Wiener Leichenbestattung Entreprise de Pompes funchres seinerzeit getroffens Übereinkommen punkto Leichenbestattung unter den gleichen Bedingungen aufrecht erhalten wird.

Das Benefizien-Komitee.

*) Wir ersuchen von dieser, sowie von allen bisberigen Begunsti-jeder sich bistanden Gelegenhalt Gebrauch zu machen und eventuell e günstigungen Besug habende Wünsebe und Beklamationen dem Glübsek:

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beamten

Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenturmstraße 18. Reihe L. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der

"Österr. Eleenbahn-Zeltung". Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen:

Rothe, I. Reft., jole Elessbab-Tariftechsik" von Emil Ract, Inspektor der is. k. priv. östern. Nordwesthaln. Ladeopriek K 1.80. 2. Heft., jole Sisherangaanigse der Wieser Stafthab-Von Hugo Koestler, k. k. Ober-Banrat, Ladeopriek R 1.80. 3. Heft., jole Ungestätlung der Elessbabgistrarifte Öster-rischen. Sie Studie zur Frage der Verstaallichung der Friva-balnes. Von Okar Le-Sder und D. Heinrich Roceaberg.

Ladenpreis K. 1-20.

Ladreppeis K. 1730.

4. Heft: "Grossfzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehradienstes". Von V. G. Bosshardt. Ladenpreis K. 140.

5. Heft. "Das Lokalbshaweses in Önterreich". Von Karl Pascher, k. k. Ministerialrat. Ladenpreis K. 1720.

 Heft: "Die Eisenbahsen im Dienste des Krieges" und moderne Gesichtspunkte für deren Ausnützung. Von Eduard Zauan ton; k. k. Oberstleutnaut im Generalstabskorps. Ladenpreis K - 90. 7. Heft: "Kommentar zur neuen Signalordnung und zu des

neues Grandzügen der Vorschriften für den Verkehrsdienet". Von Ludwig Fre uud, k. k. Regierungsrat. Ladenpreis K 1'80. . Reihe, Band 1: "Das österreichisch-engarische end internationale Eisenbahe-Transportrecht". Von Dr. Franz Hilzcher, Burean-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-

bahn. Ladenpreis K 5.90. Das Clubsekreiariat vermitteit den Bezug dieser Werke.

Niederländisch-Deutsche Eisenbahnverbände. Einführung des Nachtrages II zum Tarif Teil I, Abteilung A.

Mit I. Angust 1907 tritt zum Tarit Teil I. Abteilung A für die Niederländisch-Deutschen Eisenbahnverbände der Nachtrag II in Kraft, welcher in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direktion zur Einsicht erliegt. Exemplare sind bei der königl. Eisenbabndirektion in Cöin and bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 6 Hellern pro Stück erhältlich.

Std-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Elbeumschlagsverkehr mit Ungarn.

Besitzwechsel eines Lagerhauses in Györ. Im Nachtrag I zum Elbeumschlagstarif für Ungarn vom I. August 1899 ist auf Seite 14 unter 5 Ergänzung der Reexpeditionsbestimmungen, in Ziffer 11, statt: in den Lagerbäusera der Aktien-Gesellschaft der Warenmagnzine der kgl. Freistadt Györ zu setzen: "in dem Lagerhause der Landeslagerbäuser Aktiengeseilschaft in Gvör."

k. k. priv. österr. Nordwestbahn namens der beteiligten Bahnen.

| Senter 1991. | | aho-Gesellschaft. Vorbindungen. a. mu 1987 | Source 1907. | | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| | WIRR-E | TALIBR | | | | | |
| the bergees | that Cortosos | eter Als | the Protein | | | | |
| Property of the control of the contr | 1 | | 10 10 10 10 10 10 10 10 | | | | |
| DEUTSON | LAND-ITALIES | HUDAPEST - ITALIES | | | | | |
| | A A B A B A B | 10 th Corress 0.5 4 1 th Corress 9 th 11 | | | | | |

Deckert & Komolka

IV. Faveritenetr. 42. 1. Kärntnerstr. 42. Budanest. Brûnn.

Fabrikation Installation

von Telegraphes- und Mikrotelephoe-Apparates für alle Zwecke, insbesondere für den Eisenbahn - Signal-, Sicherheits- und Meldedienat, Blitzableitere, Dynamos, Elektromotoree und Ventilatoren, Wasserstands-Aezeigern, Beleuchtungekörpern, staub- und wasserdicht.

sversieherunge Institut des Cinb Seterreichischer Eisenbahn-Beamten Newyorker Germania WIEN, I. Stubenting Nr. 18,

im eigenem Hanne, (erniberungs) g Kraft Sade 1002 K 457.000.000, Aktiv Int Sillan per Sade N 130.000.000, Cherschaft der Jahrengeharmen K. A790.000, Dividenden verte-crientheral Bolt N, 1500.000, Kantols der R. L. Sanak-Sertali-Alane R. Gin-reinheral Bolt N, 1500.000, Kantols der R. L. Sanak-Sertali-Alane R. Gin-Pollem. Die Pollemen sind nach dreitjährigem Bestande ansadrebiben (Dari-denharp-Polleme genieben sofertige Unandehüberkeit in Seitstunerd des durch Doull. 140 Kriegerendehurung Werpfeltniger wird ohne Prinzissent-derharmenmen. Migheste des Chib dertreitlicher Reinharbehannten genäte.

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-Aktien-Gesellschaft in Simmering

vormals H. D. Schmid Brünn-Köniasfeld. Wien-Simmering.

Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur. Krane und Hebezenge. Personen- und Lasten-

aufzüge. Drehscheiben u. Schiebe-Hydraulische und eiek-

trische Lokomotiv- u. Waggonhebeböcke. Räderpressen, Räderversenkvorrichtungen.

a a Hüttenwerkseinrichtungen.

Eis- und Kühlmaschinen. Dampfmaschinen, Dampfkessei, Reservoire.

Gas-, Benzin- und Petroleummotore.

a a a Holzbearbeitungsmaschineu. Wasserreiniger etc.

| Güttip ab I. Juni 1987. | R à Osterraichische 🍪 Steatebahnes Sommordienst 1907. |
|--|---|
| dem | Eurzeste Zugwerbindungen w Wea, Prag ad Karlsbad cod. Salzkammergete, Beégastele, Insabruck, Hüncken und Bad Reichenhall sowie amgekehrt. |
| Page State of The State of Sta | ### 15 15 15 15 15 15 15 1 |

Septembrie Satisfanger I and S. Diese security Stee. Steel sector 1 Steel Park. Speed, 1 and S. Come Steel Steel

welchem die Leitung fes Verkehres auf derreiben obliegen würde. En wird nur auf eine im Bienebandienste verserte neuerische Kraft reflektiert (welch: K 2000.— Freie Wohnung, Beleuchtung und Behteseng; bei sufriedenstellender Dienstilleitung Fersonal-zulage, rep. estsprechendes Avancessent Enfiskunten, die einer zietzigehen gefrache niedeltig ein mitsen, wellen Ihre mit cerri-zietzigehen gefrache niedeltig ein mitsen, wellen Ihre mit cerridie Direktion der Jawerzneer



PILIALEN

Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII, Langegasse 1, Zentrale. Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

Osterrelsterret- Siemens – Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . .

- · Elektromotoren Zähler
- . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budapest

XX. Bez., Gleßmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel

Bahubau, Bahnerhaltungs-

Betriebsdienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 und 21683 Interurban.

HAUSDRUCKEREL, Joder sein eigener Drucker) N NAUSUNUUREREI, bortimenten kann jeder oofert drucken. Visib-ier Adreskarten, Avisos, Zirkalare, amti. Vorladungen, kinladungen zu Ver-sammi. etc. Eine elamminge Zesammonstellung ermbglicht Tunsrede Abdfrüke en K t.— 140 Typen K E 40 140 211 , 4.— 2 — 255 Prets mit ellem Zubehfe 4.00 650

HUTTER SCHRANTZ SIEBWAREN- II. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF LIEFERANTEN Wien, VI. Windmühigasse Nr. 20



Illustrierie Kataloge gratis und tranko.

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien Patenthickabel für Stark- und Schwachstrem, grephen- und Telephonzwecke, Gummibleikubel, Lei

Erste österr, k. k. ausschl, priv. Fabrik für Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze.



Patent +Macholde 49 700.

Ph. Jac. Lonsky & Söhne

Neutitschein. Mähren.

Zweiteilige Riemenscheiben aus massiv gebogenem Holze mit Elsennabe. Leichteste, dauerhafteste, unstreitig beste Riemenscheibe. In jeder Dimension. Ohne Konkurrenz.

Ohne Vergleich!

Riemenfänger.

Zahlreiche erste Auszeichnung. Referenzen hervorragendster Firmen. Preisliste gratis und franko.

Darlehe

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allgemein Cationsinal gerührt im Elembahaheamin Berlein gerin Gebellers gerin Gebellers gerin Gebellers gerin der Schlieder Zu weiteren Informationen ist die Bank jederseit bereit und sieben Antrageformulare vor Ve-

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Eigentum, Heranagabe und Verlag des Club-öslert, Eisenbahnbeamten. Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher. Druck von H. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration; WIRN I. Zeehenbachgase 11. Telephon Nr 256. Postsparkassen-Konto der Admini-etration: Nr. 200.245. Postsparkassen-Konto des Club: No ago ago

Beitrage werden nach dem vom Re-daktions-Komitee festgesetzten Tarife honoriert.
Manuskripte werden nicht aurückgestellt. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, and I5, Jedes Monates von Oktober bis März Jeden Montag.

Abonnement intl. Postversendung

1907

Abdimentent in "Ostver sentong
in Österreick-Ungarn:
Gannikhrig K 10. Habbjahrig K 0.
Für dan bentsele Reich:
Gannikhrig Mk. 12. Habbjahrig Mh. 6.
Im Shriges Auslande:
Gannisbrig Fr 20. Habbjahrig Fr. 10.
Hestursveile for den Borchhandel:
Spielhagen & Schneich in Wien.

Einzelne Nummern 30 Heller Offens Reklamationen portofrei

Nº. 20.

poprey 11

Wien, den 15. Juli 1907.

XXX. Jahrgang.

Wasserstands - Anzeiger



Stück In allen industriestaaten der Welt im Betriebe.

Vorteile: Wasserstand schwarz, Dampfraum silberglänzend. Rasches Erkennen des Wasserstandes. Größte Betriebssicherheit,

Schutzgläser absolut überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

Rich. Klinger

GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pampen (System Jaeger) für alle Arten von Wassen-beförderung, Gasmotoren, Geblüse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, duß- und Schmiedostücke, roh oder bearbeitet, Brehschelben.

Kangierseilbahnen

zum Rangieren von Waggons auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hohenstaufengasse 7.

Sägewerk und Holzwarenfabrik · · Molin, Ober-Österreich · ·

empfiehlt salon Erzeugalsse, u. zw : Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte alter Art, sowie alie las Fach einschlagende Holzwaren und Schnittmateriallen aus welchem Holz.

Niederlage: WIEN, IX., Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139. Lieferant der k. k. Staatsbahnen,



WURFSIEBE

Stachelzaundrähte, Fenstergitter. Drahtgeflechte für Einfriedungen. = Reparaturen und alle in das Fach ein-schlagenden Artikel erzeugt solide = =

EMIL MÜCKE

M.-OSTRAU, Spensgasse Nr. 24

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik

Telephon Comptoir Telephon Comptoir und Fabrik Nr. 51. Karl Jos. Prasse, Warnsdorf und Fabrik Nr. 51. empfiehlt

Elsenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten

Kleiderständer, Waschtische, Flaschenschränke, Gartenmöbel etc. Spezialität: Refermbetten und Matratzen. Alle Arten Drahtgewebe, Geflechte, roh und verzinkt etc. in jeder Maschenweite und Drahtstätke, Drahteinfriedungen und Tore von einfacher bis zur feinsten Ausführung.

Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko.

Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenerders. Darlehen auf Wertpapiere. Wachael-Eskompts. Versieherung gegen Kursverlust. Safes der benten Kon-struktion.

pro Čechy a Moravu

Wien, I. Herrengasse 12.

Aktienkapital & 25,000.000

Reserve- u. Sicherstellungsfonds üh. K 9.000.000. receive a steries teriumgutume en. A. 9,000,000.

Pillalee in Brünn, Bedreis, Igles, Krakse, Hikr.-Siras, Perdebitz, Filese, Prefinit mod Taber.

Wechselhaus, Leopoldstadt, II. Praterstraße 24.
Agentur Favoriten, X. Favoritenstraße Nr 93.

Garvens-Werke

WIEN II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Expreßpumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

Kutuloge u. Kostenvoranschiffgs suf Verlangen portofral und kostenios.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urban & Sohne

Wien, VI. Magdalenenstraße 18.

Fabriken: Neunkirchen an der Sudbahn, Floridadorf und Gradenbe-Setzauten, Muttern Drahtettfan und Schwindersen

Med.-Dr.A.Schaechter

= Zahnarzt =

II. Kaiser Josefstraße 25.

Schmerzlose Behandlung. Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorweisung einer Legitimation.

bau- u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Warme- and haltererinate. Deckenverkleidungen für Remisen Werk. -- stätten etc. =

Statten etc.

Riegelwandverkleidung von Signulbütten,
Wächteraunsen, Magarinen, Wasserstationen
und exponierter Bauubjekte jednr Art Isolierung von Eiskellern und Kühlanlagen,

INSAKOMAPABNIKATE. CI CI CI Inermalit" Feverfestes Isoliermaterial. Ici ci Espi nur-isol ifrmasse. Ici

Avenarius Carbolineum

Indurin

Innenanstrich- und Fassadefarbe, Waschbar, wetterfest, Nur mit kaltem Wasser anzurühren.

Carbolineumfabrik R. Avenarius Wien, III 2 Bechardgasse 14.



PECIALITÄT: FREUND'S

EISENBAHN FAHRRÄDER

DRAISINEN!

Leopolder & Sohn Wien

III 1 Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig.

Seumestraße 86. Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Zentralumschalter,

elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläutewerke für EisenbahnenTelegraphenbatterien und Leltungsmateriale, Wassermesser

eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.



· Österreichischer Lloyd · TRIEST.

Direkte Fahrten nach Ostindlen, China und Japan.

wächentlich

wöchentlich zweimal.

Eilfahrt nach Alexandrien, Warenliule nach Thessallen, wöchentlich. wöchentlich.

Warenlinie nach Alexan-Wareulinie nach Smyrna, drlen, wöchentlich. Ellfahrt nach Dalmatlen.

Eilfahrt nach Konstantlnopel, wöchentlich.

> Mehrere andere wöchentliche Verbludungen nach Dalmation Weitere Auskünfte and Fahrpläur:

General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärntnerring &.

Trifailer Kohlenwerks-

Gesellschaft, Wien, III. Rennweg 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 22.

Wien, den 15. August 1907.

XXX. Jahrgang.

IN H.A.1.7. Die Berrichmittel der Wieser städtischen Strafsenhalben. Von log. K. Goller, Zur Prage der Ausgeptatinung des Prachbiriefs bei Berrichmittel und der Berrichmittel und der Berrichmittel und der Berrichmittel und der Berrichmittel und Einsahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Juni 1907. Kabelfötte der Welt, Zusammenstellung der im Jahre 1906 und den österreichischen Privatbahnen im Juni 1907. Kabelfötte der Welt, Zusammenstellung der im Jahre 1906 und den österreichischen Privatbahnen in Beitreich Berrichmittellung im Staatsbahnen erzichten Annahmen. Betriebergebnisse der Annahmen der Stenschaften der Annahmen der Stenschaften der Annahmen der Stenschaften der Stenschaft

Die Betriebsmittel der Wiener städtischen Straßenbahnen.

Von Ing. K. Geller.

Die Wiener städtischen Straßenbahnen hatten 1906 bei der anläßlich der Eröffung simplontunnels in Mailand stattgefundenen Ansettung ihre neuesten Betriebsmittel und sonstige Einrichtungen ausgestellt. Die Anstellung fand die Beachtung von Fachmännern und Laien, und es dürfte daher nicht ohne Interesse sein, das Wichtigste aus derselben in gedrängter Darstellung festznhalten. Ein Doppelgeleise mit Ausweichen zeigte je eine Endstation mit der in Wien gebräuchlichen oberirdischen und unterfrüschen Stromzuführung. Es waren hiebei sowohl die verschiedenen nach dem System von Siem en s. & Halske durchgeführten Ausführungen der Oberleitung mit Anfhängung des Querdrahtes am Manervosetten, am Masten mit und ohne Ausleger, als anch die Konstruktion der nuterfulschen Stromzuführung dargestellt.

Auf diesen Geleisen waren die neuesten Fahrbetriebsmittel aufgestellt; nnter denselben ist in erster Linie ein in Wien vielfach gebranchter Dreiwagenzug hervorznheben. Derselbe bestand aus einem Motorwagen, einem Anhängewagen mit Mitteleinstieg und einem Anhängewagen mit Endeinstieg, alle nach den neuesten, teilweisnoch gar nicht in Betrieb befindlichen Typen der Wiener Straßenbahnen.

Wie bekannt, sind die neuesten der in Wien bisher verkehrenden zweiachsigen Motorwagen mit freien Leukachsen mit einem Radstand von 3-6 m ausgeführt, wahrend die Motorwagen alterer Type ein besonderes Untergestell und einen festen Radstand von rund 1-8 m haben.

Die sogenannten "Lenker" zeigen zufolge der leichten Zugänglichkeit aller Teile gegenüber den Wagen mit besonderem Untergestell in der Erhaltung besondere Vorteile und erfreuen sich wegen ihres rubigen, nicht schaukelnden Ganges der besonderen Beliebtheit beim Publikum.

Die nenen Motorwagen (Fig. 1), sowie die nenen Anhängewagen, wie sie in Mailand zur Ausstellung kamen.

sind Ahnlich wie die Lenkachswagen mit 36 m Radstand, und zwar die Motorwagen mit festen, die Anhängewagen mit freien Achsen gebaut; im Innern nuterscheiden sie sich von den alten Wagen durch den Einban von Quersitzen, wodurch sich die Notwendigkeit einer Kasteuverbreiterung auf 21 m (gegenüber 2 m bei



Fig. 1.

den alten Wagen) ergab; außerdem sind die Seitenwandfenster dieser Wagen derart tief herablaßbar, daß sie im Sommer alle Vorteile eines offenen Wagens bieten und doch jederzeit geschlossen werden können. Durch hohe und breite Laternenanfäktze ist für eine gute Lüftung der Wagen pesorgt.

Die Hanptabmessnngen des Motorwagens sind fol-

| gende: | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|----|------|-----|----|-----|------|-----|-----|----|-----|----|-------|-----|
| Wagenlänge | (z) | wis | cÌ | en | de | n | Pu | ffer | end | en) | | | | 10.8 | 977 |
| Kastenlänge | oh | ne | 1 | Plat | tfo | rn | en | | | | | | | 6*25 | * |
| Kastenbreite | | | | | | | | | | | | | | 2.1 | * |
| Wagenhöhe v | on | Sc | hí | ene | no | be | rka | nte | bis | Da | ch | kan | te | 3.22 | |
| Plattformläng | ge | | | | | | | | | | | | | 1.825 | ** |
| Radstand . | | | | | | | | | | | | | | 3.6 | |
| Wagengewich | | | | | | | | | | | | | | | |

Die beiden Achsen sind, im Gegensatze zu den bisher in Betrieb befindlichen Lenkern, ohne Beweglichkeit in der Horizontalen in die Achsgabeln eingebant, jedoch nach dem Vorschlage den Herrn Ober-Banrates Gölsdorf so, daß die Achse in vertikaler Richtung frei beweglich ist; bei zahlreichen Versuchsfahrten hat sich gezeigt, daß diese Anordnung sich vorzüglich bewährte, während die freie Lenkung zufolge des Umstandes, daß sich das in der Fahrtrichtung vorauslaufende Rad unrichtig einstellt, zu vielen Anständen, inabesondere zu einer starken Abuttzung der Raderifen Veranlassung gab.

Der Wagen ist für oberirdische Stromzuführung mit Gleitbügel und anterirdische Stromzuführung mit Kontaktschiff, beldes nach System Siemens & Halske eingerichtet. Er ist mit achtklötziger Ratschenhandbremse und mit elektrischer Knrzschlübremse versehen. Als Antriebsmotoren dienen zwei Motoren 4 30 PS.

In den zwei Wagenabteilen sind zusammen 24 Sitzplätze vorhanden; anf den beiden Plattformen sind insgesamt 20 Stehplätze vorgesehen.

Der Wagen ist von der Grazer Maschinen- nnd Waggonfabrik A.-G., vormals Johann Weitzer gebant; die gesamte elektrische Einrichtung wurde von den österreichischen Siemens-Schnokert-Werken geliefert.



Fig. 2

Der Anhäng ewagen mit Endeinstieg (Fig. 2) für 24 Sitz-nnd 30 Stehplätze (letztere anf den Plattformen) ist in den allgemeinen Abmessungen sowohl als anch bez\u00e4gich des Achsspieles der bisherigen "Lenkert-Tyte shnlich; derselbe ist aber mit Quersitzen ausgerlisten.

Für die gezogenen Wagen bewähren sich nämlich die auch im Vollbahnbetriebe viel gebränchlichen freien Lenkachsen sehr gut.

Bei dieser Type wurden die Plattformen mit Glasschutzwänden versehen, mi die Fahrgäste auf den Plattformen vor Wetternnbill zu schützen. Auch die Fenster der Plattformen sind so wie die der Wagenlangseiten sehr tief herabliaßbar, wodnrch während der warmen Jahreszeit den Fahrgästen die Vorteile einer offenen Plattform wieder zuteil werden können. (Bei den Motorwagen würde in Wien eine Verglasung der Plattformen anf Schwierigkeiten stoßen, da der Ausblick dadurch gehemmt wird, woran die Wagenführen richt gewöhnt sind.)

| Die Hanpt | abı | nes | sun | ger | d | iese | 28 | Wa | gei | ns : | sin | d: | |
|-----------------|-----|------|------|------|-----|------|----|----|-----|------|-----|-------|-----|
| Wagenlänge (zw | isc | hen | P | uffe | rei | ide | n) | | | | | 10.0 | 291 |
| Kastenlänge ohn | e : | Plat | ttfo | rm | | | | | | | | 6.25 | |
| Wagenbreite . | | | | | | | | | | | | 2.10 | r |
| Wagenhöhe von | | | | | | | | | | | | | |
| kante | | | | | | | | | | | | 3-215 | |
| Plattformlänge | | | | | | | | | | | | | |
| Dadatand | | | | | | | | | | | | 9.4 | |

Wagengewicht . 6900 kg
Als Bremsvorrichtungen dienen eine achtklötzige
Schranbenspindel-Handbremse nud eine vom Knrzschlaßstrom des Motorwagens betätigte, auf das Bremsgestänge
wirkende elektrische Solenoldbremse. Die letzter ist bei
den Wiener stidtlischen Straßenbahnen bei allen Anhängewagen zur vollständigen Zufriedenheit eingeführt. Sie
zeichnet sich durch große Einfachheit aus nud verursacht
sehr geringe Erhaltungskosten; sie ist anch bei Verwendung von weie Anhängewagen durchaus betriebssicher.



Fig. 3.

Der Auhängewagen mit Mitteleinstieg (Fig. 3) weist gegenüber den vorher beschriebenen Wagen den besonderen Unterschied auf, daß er allseitig geschlossen ist oder geschlossen werden kann, und daß der Aufstieg über eine in der Mitte des Wagens gelegene Plattform führt. Diese Type ist für Anßenlinien mit geringerem Umsteigverkehr projektiert. Um nnn die anf der mittleren Plattform befindlichen Fahrgäste vor Znglnft zn schützen. ist ein vollständiger Abschluß durch mit Fenster versehene Flügeltüren vorgesehen, die derart untergeteilt sind, daß die Flügel auf der Einsteigseite zusammengeklappt nnd an die Wand angelegt werden können, ohne den Conpéeingang zu verschmälern. Sowohl im geschlossenen als auch im zusammengeklappten Zustande sind die Türen derart gesichert, daß ein selbsttätiges Aufgehen unmöglich ist.

Die Abtelle des Wagens besitzen je 12 Sitzplätze auf Querbänken nnd je 8 Stehplätze an den Abtelinngsenden, während für die Mittelplattform bequem 4 Stehplätze zugelassen sind. Die Bremseinrichtungen bei dieser Wagentype sind dieselben, wie beim vorhergehend beschriebenen Wagen.

| Die Hi | aupt | am | ens | 101 | ien | (I) | eses | | wag | ens | 81 | na | torgeno | 16: |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|-----|-----|----|----|---------|-----|
| Wagenlänge | (ZW | isc | hen | P | uffe | rer | ider | ı) | | | | | 10.0 | 221 |
| Kastenbreite | | | | | | | | | | | | | 2 10 | |
| Wagenhöhe | von | Sc | hier | ner | obe | erk | ante | 4 | | | | | 3:215 | _ |

| Plattformlänge (der mittleren Plattform) | 1 22 m | Radstand | 36 | Wagengewicht | 7400 kg

Sowohl der Anhängewagen mit Endeiustieg, als auch der mit Mitteleinstieg sind von der Staudinger Waggonfabrik, die elektrische Einrichtung von deu österreichischen Siemens-Schuckert-Werken geliefert.



Fig. 4

Gauz besonders gefiel ein Salonwagen (Fig. 4), welcher an geschlossene Gesellschaften für Ausfüge in die Umgebung von Wien auf ganze oder halbe Tage vermietet werden soll, während andere Wagen gleicher Anordnung, aber in etwas einfacherer Ausführung dazu bestimmt sind, für Exkursionsfahrten durch Wien und in dessen Umgebung zu dienen; diese Einführung soll in diesem Jahre zur Durchführung kommen. Der als Motorwagen ausgeführte Salonwagen ist in seinen Abmessungen geuau dem eingangs erwähnten Motorwagen gleich, und anch die elektrische Einrichtung ist genau dieselbe.

Die innere Ansstattung des Salonwagens (Fig. 5) ist nach Entwürfen des Archiekten Kubik in Graz im Barockstile in Mahagoniholz mit reicher Goldverzierung ansgeführt. Oberhalb der Türe sind Aquarelle von Professor Kopallik, Ansichtten von Wien darstellend, angebracht. Der reicheu Ausstattung des Wagens eutsprechend, ist auch die Beleuchtung eine reichlichere, indem 30 Glühlampen à 16 Kerzen die Außen- und Innenbeleuchtung des Wagens besorgen.

Die Fenstereinteilung ist gegenüber dem Motorwagen insofern eine andere, als dem Stil und der Ausführung angepaßt die Langseiten der beiden Copnées je zwei Fenster besitzen. Die ganz tief herablaßbaren Fenster sind aus Spiegelglas, ohne Rahmen und der Hebemechanismus ist derart ausgeführt, daß sie leicht beweglich und in allen Lagen festgehalten werden können. Der Wagen ist von der Grazer Maschinen- und Waggonfabrik A.-G., vormals Johann Weitzer, die elektrische Einrichtung von den österreichischen Siemens- Schuckert-Werken zeilefert.

Die Wiener städtischen Straßenbahnen haben anch die Schneereinigung auf den von ihren Linien durch-



Fig. 5.

zogenen Straßen zu besorgen; zu diesem Zwecke sind in den letzten Jahren von den Straßenbahnen verschiedene Vorfahren ausgearbeitet, besondere Einrichtungen getroffen und Maschineu erprobt worden, welche auf der Ausstellung zu sehen waren. Es war zunächst eine nach dem System des Ingenieurs A. v. Strom szky ausgeführte Schneekehre mit motorischem Antriebe (Fig. 6)



Fig. 6.

und rotierenden Besenwalzen ausgestellt, die hauptsächlich auf anßenliegenden Strecken mit besonderem Bahnkörper verweudet wird, wo größere Schneemassen zu bekämpfen siud. (Schink folgt.)

Zur Frage der Ausgestaltung des Frachtbrief-Duplikates zu einem Inhaberpapiere oder indossablen Namenpapiere.

(Schluß.)

Das Rocht zu nuschträglichen Verfügungen über das Gut seicht zu bei dem auf einen Namen lantendes Frachtriefe dem Abender oder demjenigen, welchem der Abender das Fracht-briefduplikat in der vorgeschriebenen Weise übergeben hat oder anch dem im Frachtbriefe genannten Empfänger, falls oder anch dem im Frachtbriefe genannten Empfänger, falls oder auch dem Verzeiger lautenden Frachtbriefe dem Inhaber des Fracht-briefduplikates (att. 7.8). Die Aushändigung des Gutes erfolgt, falls der Frachtbrief auf Namen lautet, an den benauten Empfänger gegen Vorzeigung auf Einziehung des Frachtbrief-duplikates, wenn der Frachtbrief auf den Vorzeiger des Duplikates lautet, an den Inhaber des States lautet, an den Inhaber des States lautet, an den Inhaber des States fautet. Sch.

Sehr ansführliche Bestimmungen über den Vorgang, weicher bei Auslieferung des Gettes im Fälle des Verlutzes des Frachbriefduplikates einzuhalten ist, enthalten die Vorschriften des Ministers der Verkehrsanstatien vom 2,/3. Mai 1694, Z. 7639, publiziert in der "Tarfinamming", Nr. 340 vom 15. Juni 1894. In Gemäßheit dieser Vorschriften hat über eine Medaug wegen Verlutzes einer Frachtbriefduplikates eine öffentliche Bekanntnachung in der Aufgaba- und Bestimmungsatzion, erner eine Benachrichtigung des Abeseders, and falle ein Empfinger im Frachtbriefe genaunt ist, auch des letzteren zu errögen.

Die Eisenbahn ist zur Auslieferung an den sich Meldenden berechtigt, wenn seit Ankunft des Gutes in der Bestimmungestation hei Sendungen mit auf Namen iantendem Frachtbriefe mindestens drei Tage, bei solchen mit auf den Vorzeiger des Duplikates iautenden Frachtbriefen mindesteus dreißig Tage verflossen sind, die früher erwähnten öffentlichen Kundmachungen durch mindestens zehn Tage ausgehängt waren und der Anslieferung keine Hindernisse entgegenstehen. Als solche führt die in Rede stehende Verordnung folgende Fälle an: 1. wenn vou auderen Personen unter Voriegung des als verloren angemeldeten Duplikates Ansprüche auf das Gnt erhoben werden, 2. weun seitens einer anderen Person der Veriust des gleichen Duplikates angemeldet und ein Recht auf dasselbe behauptet wird. Im letzteren Faile hat die Anelieferung des Gutes bis zur gerichtlichen Entscheidung über die Ansprüche der mehreren ein Recht auf das verlorene Dupiikat behanptenden Personen zu unterhleiben. Sebueliverderbliche Güter können vor Ahlauf der oben angeführten Fristen dem sich Meldenden gegen Leistung einer Sicherstellung ausgefoigt werden. Der Eisenbahn atcht anch das Recht zn, das Gnt ohne Beobachtung der vorstehend sklzzierten Vorschriften auszuliefern, wenn sie sich nach eigenem Dafürhalten sichert. Die Person, welcher das Gnt ausgeliefert wurde, ist auch zur Geitendmachung von Ansprüchen wegen Beschädigungen des Gutes am Transporte und Überschreitungen der Lieferfrist aktiv legitimiert; soli ein Anepruch wegen Totalveriuetes des Gntes gegen die Eisenbahn geltend gemacht werden und let das Duplikat in Verlast geraten, so finden die vorstehenden Bestimmungen sinugemäß mit der Modifikation Anwendung, daß als Ankunftstag des Gutes in der Bestimmungsstation der letzte Tag der Lieferfrist zu gelten hat. An Stelle der Avisierung tritt bei Gütern, deren Frachtbrief auf den Überbringer lautet, die Bekanntmachung mitteis Anshanges in der Bestimmungastation (Art. 79). Durch besondere Bestimmungen sind die Stationen ferner verpflichtet, über die Ankunft erwarteter Güter den Parteien Auskunft zn erteilen und negative Bescheide auf dem Frachtbriefduplikate unter Beifügung des Datums und Stationsstempels zu vermerken.

Die vorstehend wiedergegehenen Bestimmungen des russischen Eisenbahnfrachtrechtes, welche spezieile Vorschriften über das Dispositionsrecht des Verfügungsberechtigten bei Transport- and Ablieferungshindernissen vermissen fassen, sind wohi kaum geeignet, die ernsten Bedenken zu zerstreuen, weiche gegen die Umgestaltung des Frachtbriefes in ein Inhaber- bezw, indossables Namenpapier geltend gemacht wurden; dieselben scheinen vielmehr im Gegenteile ein Argument für die Behanptung zu bilden, daß eine Lösung der zur Diskussion stehenden Frage uicht ohne eine tiefeinschneidende Anderung der das Eisenbahnfrachtrecht beberrschenden Rechtsgrundlagen dnrchführbar ist. Von den einvernommenen Experten hat sich daher auch die Mehrzahl dafür ausgesprochen, daß die Verkehrsbedürfnisse ein Festhalten an dem heutigen Rechtszustande und an dem gegenwärtigen Charakter des Frachtbriefduplikates dringend erheischen und eine grandlegende Änderung dieser Rechtsgrundlagen für den großen Eisenbahnverkehr lediglich eine Erschwernls und empfindliche Schädigung bedeuten würde, eine Auffassung, welcher der Verkehrsausschnß znzustimmen sich veranlaßt gefunden hat. Sollte die von einzelnen Erwerbsgruppen vertretene Auregung einer praktischen Lösung zugeführt werden, so müßte nach Anschauung des Verkehrsausschusses wohl darauf Bedacht genommen werden, daß der gesamte übrige, an dieser Einrichtung nicht Interessierte Verkehr durch dieselbe nicht in Mitleidenschaft gezogen werde und den bestehenden Sonderinteressen durch Einführung eines nenen, mit dem Frachtbriefe nicht verwechslungsfähigen Frachtdokumentes, welches nach dem Vorbide des Ladescheines anszngestalten wäre, Rechnung getragen werde. Sollte sich der österreichische Gesetzgeher für dieseu Weg entscheiden, so wäre wohl eine Anlehnung an die Bestimmungen des Handelagesetzhnches über das Ladescheingeschäft zu suchen und ähnlich wie im dentschen Binneuschifffahrtagesetze eine besondere gesetzliche Regelung der beideu neheueinauder bestehenden Vertragsformen: des Frachtbriefund des Ladescheingeschäftes dnrchzuführen.

des Frachtrieduplikates zu einem Inhaber- bezu, indessables Namespapier ent seitens einzeler, weiger Geschättsbranchen angestrebt wird und diese Maßnahme anch eeitens der berufenen Kanbernshatten diese Maßnahme anch eeitens der berufenen Kachternshattelmen dieser Erwerbsgruppen als eutbehlich und hedenklich bezeichnet wird, glanbt der Verkebransschaß ein anch gegen die fakultative Einfehrung von der auf Namen Lautenden Frachtdekumenten und gegen die Ausdehung deo Ladeschenigsschäften sauf den Einenbahrverkehr aussprechen zu sollen, für welches Votum überdies die weitere Erwägung mithestimmend war, daß die in Frage stehende Maßuahme auf den internen Verkehr meserer Monarchie beschränkt bieben mülst, weil ein Rezeption derseibes für des internationalen Eisenbahrfachtverkehr als völlig ausgeschiessen geiten kann.

De vom Sabkomitee des Staats-leenhalmrates gegebtee Anregung, die Einführung von auf Namen oder an Ordre lantenden Frachtbriefdspilkaten für den kombinierten Bahanend Schiffwerder in Erwängung zu ziehen, echsient wohl durch die Abslicht besinftüt zu sein, ein durchgehendes Frachtdeknment für die ganze Land- and Sextraapperstareke zu achaffen, weiches nach Tunlichkeit dem Seckonnossement nachgebildet werden auf!

In Durchfrachtverkehre mit den Eisenbahnen des amerikanischen Konthenten pflegen bereits seit Jahren die europtischen Schiffshrtragssellschaften derartige Durchfrachtkonsossemente zu zeichnen, welche den legitimierten Besitzer zur Empfangnahme des Gittes in der Eisenhahnbestimmungsstation berechtigen; die die Gitter in den Löschungskiften übernehmenden Eisenbahnen pflegen wodanu auf Grund der Konnossemestangaben die Frenktbriefe für den anschilebenden Bahutransport.

anszufertigen. Die Theorie des Durchfrachtvertrages mit im Korrespondenzverkehre stehenden Rhedereien oder zwischen Rhedereien und auschließenden Eisenbahnen oder Finßschifffahrtageselischaften ist in der Literatur durchans nicht geklärt. in der Gesetzesbung zumeist nicht positiv geregelt, und befindet sich die ganze Rechtsentwickinng auf diesem Gebiete noch im Flusse. Die Anwendung einheitlicher Rechtsnormen auf den gesamten Transport wird durch die Zeichnung eines Durchfrachtkonnosssments nach übereinstimmender Auschauung der Seerechtsiehrer nicht begründst; die einzelnen am Durchfrachtvertrags beteilleten Frachtführer unterliegen den Bestimmungen ihrer Landesrechts, die Verpflichtungen der einzelnen Schiffahrtsgesellschaften sind nach dem Inhalte ihrer Unterkonnossemente zu bearteilen, die Bestimmungen des Durchfrachtkoupossementes finden nur auf den Rheder Anwendung. welcher dasselbe gezeichnet hat und nur für disjeuige Transportstrecke, für weiche er selbst als Frachtführer auftritt. Eine der Bestimmung des Art. 401 des Handelsgesetzbuches nachgebildete Norm, durch weiche eine Eiseubahn oder sin Rheder, welche von einem auderen Rheder sin Frachtgut zur Weiterbeförderung übernehmen, in den ursprünglichen Frachtvertrag eintreten, kennt weder das deutsche, uoch das österreichischs See-, bezw. Handelsrecht. Dis Verpflichtung der Eisenbahn aus einem Durchfrachtvertrage regelt sich sohiu auch im Falle eines durchgehenden Frachtdokumentes nach den gesstzlichen Bestimmungen über den Eisenbahnfrachtvertrag. Steht es sohin fest, daß die Einführung eines einheitlichen Frachtdokumeutes für den kombinierten Eisenbahn- und Schiffahrtstransport, sei es pan ein Durchtrachtkounossement oder ein durchgehender. die Seudung von der Eisenbahnanfgabsstation bis zum überseelscheu Bestimmungsorte begieitender Frachtbrief, auf Grund dessen die Rhederei die Konnossemente ausfertigt und dem im Frachtbrisfe uamentlich bezeichneten Empfänger oder falls der Frachtbrief die Ausstellung sines an Ordre lantenden Kounossements vorschreibt, dem Absender zwecks welterer Disposition zusendet, wie dies im österreichischen und deutschen Levanteverkshrs nach Hafenplätzen der Levante und im deutschen Ostafrikaverkehre der Fail ist, den gesamten Transport nicht dem Regime eines einbeitijchen Frachtrschtes unterwirft, so dürfte kanm ein stichhältiger Grund dafür zu finden sein, für den kombinierten Bahn- und Schiffsverkehr dem Frachtbriefduplikate die Eigenschaft eines Inhaber- oder indossabien Namenpapiers belzulegen. Ein derartiges Bedürfnis für den hier behaudeiten speziellen Verkehr ist anch von keinem der einvernommenen Experten nachgewiesen worden: der Verkehr hat sich vielmshr daran gswöhnt, daß die Kounossemente cret im Abladehafen nach (bernahms des Gutes durch die Rhederel gezeichnet und dem Absender zugeschickt werden, während der Absender bis zur Ankunft des Gutes im Seehafen über das Gut zu disponieren sich vorbehält. Das auf Nameu oder an Ordre lautende Frachtbriefduplikat könute bei Sendungen, welche zu einem direkten Tarife zwischen Binnenstationen und überseeischen Plätzen oder Flußstationen expedient werden, und nur auf diesen Begriff paßt die Bezeichnung "Kombinierter Eisenbahn- und Schiffsverkehr", soweit der Verkehr unch Übersee in Betracht kommt, wohl unr den Zweck verfolgen, eine Mittelsperson im Abiadehafen, soterne deren Intervention durch die Bestimmungen des Tarifes nicht überhaupt ausgeschlossen ist, zu Verfügungen im Interesse des Gutes zu legitimieren, da an eine Verwendung des Frachtbriefduplikates durch den überseeischen Destinatar wohi nicht zu denken ist. Dieser Zweck kann im Rahmen der heutigen gesetzlichen Regelung des Frachtgeschäftes indessen ebsaso vollständig erreicht werden, soweit er nicht durch die Tarifvorschriften ausgeschlossen ist. Positive Erfoige, bestimmte kombinierte Bahn- und Schiffstransporte dem Regime eines einheitlichen Frachtrechtes zu auterwerfen und die Normen des Eisenbahnfrachtrechten mit gewissen, durch die Natur des Sewerzherbes bedingten Modifikationsn nach and die zwischen zwei Bahnsystemen liegende Septransitetrecks auszudehnen, sind für den direkten Verkehr zwischen Doutschland und Österreich-Ungarn eleorreits und den Nandinarvischen Staaten andererseits, sowie zwischen Denteichland und England erreicht worden, in weichen Verkehren die Normen des internationalen Dereziskommens höber der Frachtverkehr, bestehungsweise jeme des apsziellen Betrieburgismats für den deutsch-neglischen Verkehr auch and die Sectransitartecke ausgedehnt wurden.

Der Verkebrsansschaß glaubt sohin auch für des kombuierten Bahn- und Schiffsverkebr die Ausgestaltung des Frachtbriefdeplikates zu einem Inlaber-, bezw. indossablen Namenpapiere mangels eines konkreten Bedürfnisses nicht befürworten zu solieu.

(Des Pleuum der Kammer hat in der Sitzung vom 4. Dezember 1906 beschlossen, in diesem Sluus an das Handeisministerium zu berichten.)

Monats-Chronik — Juni-Juli 1907.

Neue Konzessionen: Mit Kundmachung des Eisenbahaministeriums vom 21. Mai 1907 (enthalten im R.-G.-Bi. vom 4. Juni 1907) warde der Stadtgemeinde Ybbs die Konzesslon zum Bane und Betriebe einer slektrischen Kleinbaim von der Station Kemmelbach-Ybbs zur Stadt Ybbs erteilt. Mit Urkaude vom 7. Juni wurde der Bauunternehmung in Gmuudeu die Konzession zum Baus und Betriebe einer eiektrischen Lokaibahn von Unterach am Atterses nach See am Mondsee ertelit. Mit Kundmachungen des Eisenbahnmluisteriums vom 7. Juni 1907 wurden aus Anias der für die Eisenbahn Marlenbad-Karlsbad, für die Lokaibahn Lambach - Haag und für die Lokalbahn Kühusdorf-Kappei gewährten Erhöhung der Staatsgarantie die Konzessionsurkunden dieser Bahnen ergänzt und teilweise geäudert, Mit Urkunde vom 26. Juni 1907 wurde dem niederösterreichischen Landesausschusss die Konzession zum Baue und Bstriebe einer Lokalbahn von Willendorf nach Neunkirchen erteilt. Mit Urkunden vom 26. Juli 1907 wurde der Stadtgemeinde Mährisch-Ostrau die Konzessiou zum Baue nud Betriebe einer schmalspurigen Lokalbahn von Mährisch-Ostrau übsr Peterswald nach Karwin mit sinem Fingel zum Auschlusse an die Lokalbahn Hruschau-Poluisch-Ostrau, bezw. der Aktiengesellschaft der Rittnerbahn in Bozen zum Bane und Betriebe einer schmaispurigen elsktrischen Lokalbahn von Oberbozen nach Klubenstein erteiit

Betrisbseröffnungen: Am 15. Juli 1907 wurde die Teilstrecke Mariazsil-Gußwerk der schmalspurigen Lokalbahn St. Pötten-Kirebberg a. d. P.-Mank-Mariazeil dem öffentlichen Verkehr übergeben.

Bau: In der nächsten Zeit dürften zwei Angelegenheiten gekühr werden, die seit Jahren zwiesben der Regierung
und der Buschtchrader Eisenbahn verhandelt werden. Es
handsit sich einerseits um die Rückständigkeit der
Buschtchrader Eisenbahn in der Legung des
zweiten Geleisen und andererseits um die Beitragung zu den Kosten für den Ban des Karlibader Zentralbahnbofen. Beide Angelegenbeiten sind
anf das Protokollarübereinkommen vom Jahre 1897 rickzaführen, in dem sich die Gesellschaft verpflichtete, die Hanptbahn von Prag-Buban unch Priseen mit einem zweiten Geleise
zu versehen und die Verbindungskurve Dallwitz-Karlbader
Bahnfor-Plutchern zu basen. Es ist auzusehume. daß die

Buschtehrader Eisenbahn den auf das Übereinkommen sich stützenden Wünschen entsprechen wird.

Am 15. Jani inspizierte der Eisenbahmunister die Banarbeiten am pördlichen Telia des Tauernatunals. Hiebei worde konstaiert, daß die zweimaligen Wassereinbrüche die Arbeiten nicht wesetlich behindertes. Am 22. Juli erfolgte denn anch die Durchbohrung der den Nord- und Södsteilen des Tauerstumeis tremenden, 2 m starken Scholdewand, ein Ereignis, das von besonderer Bedeutung ist, weil der 855 ein lange, zweigeleisige Tauerntunnel das letzte und zugleich eines der bedeutendsten Bauwerk ist, das sich im Zuge der neuen Alpsahhmen befindet. Die Sprengung der Scheidewand wird erst in einem späteren Zeitpnatte erfolgen.

Technisches: Die besondere Wichtigkeit, weiche der beschleunigten Führung der Güterzüge behufs Erhöhung der Lelstungsfäbigkeit der Babnen innewohnt, hat den Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen veraniaßt, einen eigenen Ansschnß einznsetzen, dem die Anfgabe gestellt wurde, die Einführung einer durchgehenden Bremse bei langen Güterzügen als Voraussetzung der Fahrgeschwindigkeitserhöbung einem eingehenden Studinm zu unterziehen. Die österreichische Staatseisenbahnverwaltung hat es als Mitglied dieses Ausschusses übernommen, zu untersuchen, ob sich die bei den Personen- und Schnellzügen der österreichischen Bahnen bereits seit mehreren Jahren mit bestem Erfolg in Verwendung stehende automatische Vakunmbremse anch für lange Güterzüge eignen würde. Schon die ersten Versuche haben derart günstige Resultate ergeben, daß mit der nach den gewonnenen Erfahrungen schrittweise verbesserten Bremse ein Zug ans 70 Kohlenwagen von 20 t Ladefähigkeit and fünf zn Beobachtnagszwecken adsptierten Personenwagen, im ganzen somit aus 75 Wagen, ansgerüstet wurde, Mit diesem wurden die Versuche unter voilster Rücksichtnahme auf die Anlage- und Betriebsverhältnisse der österreichischen Eisenbahnen fortgesetzt. Die entscheidenden Versuche mit dem Probezug, dessen Gesamtgewicht bei einer Länge von 760 m rund 1200 t betrog, fanden anf der westlichen Rampe der Arlbergbahn, welche ein Gefälle von 31 Promille anfweist, am 23., 24. und 25. Mai d. J. in Anwesenhelt des Bremsausschusses des Vereines dentscher Eisenbahnverwaltungen und im Beisein zahireicher anderer Eisenbahnfunktionare. Da die Einführung einer antomatischen Gnterzugebremse von Internationaler Bedeutung ist und diese wichtige Frage durch den Verein dentscher Eisenbahnverwaltungen ailein nicht gelöst werden kann, wurden zu diesen Versueben nebst den in- und ausländischen Bahnverwaltnugen auch die Regierungen der kontinentalen Mächte eingeladen, deren Vertretern sich jener Japans anschloß. Durch diese Versneise wurde die Eignung der nenkonstrnierten Vaknumbremse für die langen Güterzüge erwiesen und damit ein wichtiger Schritt zur Lösung der aktueilen Frage der Beschieunigung der Güterzüge getan.

Bøtrieb: Die fortschreitenden Arbeiten auf der Tamernbahn med die für den Herbat 1908 vorgeschene Voltendung dieser Staatsbahnlinie machen die Efficielung der auf den Abschinß eines Péagevertrages rücksichtlich der Stüdbahnstrecke Spittal-Villach bestiglichen Arbeiten notwendig. Demgemäß hat im Monate Juni im Eisenbahnministerium eine interne vorbereitende Beratung in dieser Angelegenheit stattgefunden, der sich hinnen knrzem Konferenzen mit der Südbahn ist Gesellschaft, an der anch Vertroter der anderen zanständigen Zentralstellen teilnehunen werden, anschlieden dürften Die Södbahn ist der Regierung den Eutwarf des Péageüberiskommens als litren Vorschlag mütgeteilt. Rützlich ist im Bienebahnministerium anch eine interne Konferenz behats Vorberatung der Frage des in dem Gesetze über die Verstaatlichung der Nordsbun vorgeschenen

Péageretragea, durch welchen der Nordbahn die Mitben ützung der Strecken Zellern der "Sig mandaherberg der Nordwesthahn gesichert wird, stattspfinden, nachdem die in dieser Angelegenheit singeleiteten Vorzabeiten zum Abschlusse gediehen sich. In dieser Kondrenz wurden jene einzeinen ergfanzendes Erhebungen und Studien festgestellt, welche in diesen Gegenstande noch zu pflegen sein werden. Sobald das Ergebnis dieser Erbebungen vorliegen wird, was binnen kurzen zu gewärtigen ist, soll nuter Beiziehung der anderen zuständigen Zoutralstellen eine weitere Ministerialkonferenz behnfs Bertang und Festztellung des einschligtigen Vertragenentwurfes stattfinden. Dieser Entworf wird der Nordwentbaln sodann gleichzeitig unt der Einlandung zu den in dieser Sache zu pflegenden Verhandiungen mitgeleit werden.

Am 11., 12. und 13. Juni hat in London die internationale Winterfahrplankonferenz 1907/1908 stattgefunden. Zu Beginn der Konferenz wurde als nächster Konterenzort Wien gewählt, wo die Sommerfahrplankonferenz 1908 am 11, und 12. Dezember stattunden wird. Ans den verhandelten Anträgen seien bervorgehoben: Einrichtung günstigerer Zngsverbindnngen zwischen Wien nnd Bosnien, bezw. Ragnsa über Wiener-Nenstadt-Gvöngvös; Fortsetzung der Schnelizüge Wien-Eger nach und von Leipzig; Einrichtung einer nenen, direkten Zugsverbindung zwischen Wien and Sophia, die Aufrechterhaltung und Verbesserung der mit dem Sommerdienste 1907 eingerichteten neuen Schnellzugsverbindung Triest - Dresden, bezw. Berlin; Einrichtung einer nenen Schnelizugsverbindung zwischen Bukarest und Berlin über Czernowitz-Lemberg-Krakau im Anschlusse an die im Sommerdienste 1907 neu eingeseiteten beschlennigten Nachtschneitzüge Wien-Lemberg; Aufrechthaltung der im Sommerdienste 1907 eingerichteten direkten Tagesschnellzugsverbindung Wien-Bozen, bezw. Triest-Innsbruck; Sicherung des Anschlusses der Schnellzugsverbindnug Prag-Nürnberg in Nürnberg an den Ostende Expreszug. Die weiters angeregte Frage einer Ausgestaltung des St. Petersburg-Wien-Nizza-Expreszuges wurde einer speziellen Konferenz der beteiligten Verwaltungen vorbehalten.

Die schon in der Winterfahrpiankonferenz gestreifte Frage der Verbindung Deutschlands mit Triest beschäftigt jetzt überans die österreichische Regierung, Es handelt sich um die Entscheidung, ob nach der bevorsteheuden Vollendung der Tauernbahn der deutsche Verkehr nach Triest auf der iängeren Strecke über österreichische Bahnen, d. l. über Salzburg, Linz, Budweis, Prag oder aber durch Beuntzung der nenen bayrischen Linie Mühldorf-Freilassing und über eine kürzere österreichische Strecke, d. i. bis Salzburg and ab dort über deutsche Bahnen geleitet werden soll. Zur Regelung dieser Angelegenheit war der österreichische Eisenbahnminister im Berichtsmonat in München, wo mit der bayrischen Regierung allgemeine Grundsätze der zu treffenden Vereinbarungen beraten wurden. Voranssichtlich werden Vereinbarungen getroffen werden, nach denen direkte Eisenbahnanschlüsse an die Alpenbahnen sowold über Böhmen als über dentsche Gebiete geführt werden.

Am 17. Juli fand in Anwesenbeit des Eisenbahmninisters die feierliche Ein welt hung des neuen Bahn bofgeb Budes in Pilsen statt. Nach der Einweihung warde das nene Gebäude vom Minister bestehtigt, der zu wiederholtennalen seiner Befriedigung fiber das Gesebene Ausdruck gab.

Yor kurzem wurde im Eisenbaluministerium eine Beprechung mit den Vertretern sämtlicher Staatsbalundiraktiones, sowie der Nordbalundirektion zu dem Zwecke abgehalten, nu die zur glatten Abwicklung des zu gewärtlgenden starken illerbstverkehres geeigneten

Maßnahmen zu erörtern. Als solche kommen, außer der Gereits durchgeführten Neuanschaffung von Fahrbetriebsmitteln und Anmietnng von Güterwagen, insbesondere in Betracht; die Einleitung direkter geschlossener Güterzüge, die Vermehrung der sonstigen Güterzüge, die Rückbeförderung leerer Wagen mit Efigüterzügen, die Beschlennigung der Avisierung der Güter, die Einführung der Nachtarbeit in den Magazinen, die Vorsorge für bäufigere Zustellung und Abbolung der Wagen nach und von den Industriegeleisen, die bahnseitige Entladning der von den Parteien nicht rechtzeitig entladenen Wagen, die Bestellung besonderer Funktionäre in den Hauptknotenpunkten des Verkehres zur Cberwachung des Wagendienstes new. Den Staatsbahndirektionen warde seitens des Eisenbahnministeriums die Ermächtigung erteilt, nicht nur die erwähnten Maßnahmen durchzuführen, sondern unter steter Fühlnngnahme mit den Interessenten, von deren Mitwirken der Erfolg dieser Massahmen wesentiich abhängt, sonstige Vorkehrungen zn treffen, die geeignet sind, die Abwicklung des Verkehres zn erleichtern.

Der Bestand der Kahlenbergbah i it gefährdet. Die Attlengesellschaft der Zahnradahn erktirte atmilich antkülich der Generalversammlung, die im Monate Juni stattfand, das ist den Betrieb gan einstellen misse, wenn die seit Jahren angestrebte Sanierung der Gesellschatt underschführber wire. Das Elsenbahmunisteriem hat nan in dieses Richtung die Initiative ergriffen, indem es für den Herbat eine Konferenz einberuft, in der die Maßahnene zur Sanierung des Unternehmens festgetellt werden sollen. Wahrscheinlich wird durch Schaffung einer nenen Rechtsbasis geseht werden, die Situation der Gesellschaft zu verbessern. Da die Stadt Wien an der Erhaltung der Bahn überans interesiert ist, wird veruscht werden, die Gemeinde Wien zu weralasseng, die Bahn zu übersehmen und eine Kleinbahnkonzesion zu bewerben.

Die Gemeinde Wien wird spätestens am I. November d. J. den Betrieb der Danjet betracht vom Ausgeber des Danjetstam way-Gesellschaft übernehmen. Das Unterschmen soll in den Besitz der Kommene übergeisen und dies soll die Ertellung der Konzession für die bisherigen Dampftramwayfisien beim Eisenbahmelistetinm ansprechen.

Betriebseinnahmen: Nach den vorlänfigen Asseisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbahnen in den Monaten Juni and Juli 1907 im Vergleiche zu den gleichen Monaten des Vorjahres wie folgt:

| | Juni 1907 | gegen Juni 1906 | Juli 1997 | Juli 1906 | |
|---|-----------|--------------------|-----------|-----------|--|
| | Krones | | | | |
| Aussig-Teplitzer Eisen- bahn, altes Netz | 1 275 950 | + 170,345 | 1 430 055 | 1 014 540 | |
| Aussig-Teplitzer Eisen- | 1,010.300 | + 110,340 | 1,439,530 | 1 210 040 | |
| bahn, Lokaibahn | 239.864 | - 12.051 | 275,450 | - 11.771 | |
| Böhmische Nordbahn . | 973 891 | + 34,350 | | + 49,603 | |
| Buschtiehrader Eisen- bahn, Lit. A | 740,300 | + 84.100 | | + 51.900 | |
| Buschtiehrader Eisen- bahn, Lit. B | | + 148,100 | | | |
| Osterr. Nordwestbahn, | y.239,286 | - 73.698 | 2.450.785 | -113.570 | |
| Österr. Nordwestbahn. ErgNetz | | + 63.044 | | | |
| Südnorddeutsche Ver- bindungsbahn | | - 42,471 | | | |
| Südbabn-Gesellschaft . | | - 386,971 | | | |
| Ö-u. Staats-Eisenbahn- Gesellschaft | | + 595.118 | | | |

Die Elnnahmen der Privatbahnen im eraten Semester zeigen, mit Ansahme der Slüdahn, sine befreitigiende Entwicklung, Vergleicht man die provisorisch ermittelten und bis Ende Februar richtiggesellten Elnnahmen mit den gleichartigen des Vorjahren, so ergibt sich bei allen Bahnen, bis amf die Südahin, eine Mehreinnahme, die bei der Staatseisenbahngeseitschaft mit 3°2 Milliosen oder naben 11°/3, die bei weitem größte ist. Dieses Resultat ist unso erfrenlicher, ist die Vergleichseifern des Vorjahrens infolge der andervordautleg ünstigen Transportkonjunktur sehr hohe sind. Das Minns der Südahan, das im Burigen durch die witerten Kichtigstellungen verschwinden dürfte, ist bekanntlich in erster Linie eine Folge der Verkeinstellung mit den Staatsbahnen, die im ersten Semester des Vorjahres noch alcht in Geltung war. Nachstehend eine vergleichende Tabelie:

| | 1007 | gegen 1908 | |
|---------------------------------|--------|---------------------|-------------|
| | | definitiv | provisorise |
| | ie | is Millionen Krosen | |
| Ansaig-Teplitzer Risenbahn | 7.488 | + 0-918 | + 0.308 |
| Böhmische Nordbahn | 5:415 | + 0.088 | + 0.300 |
| Buschtiehrader 4 | 4-225 | - 0.248 | + 0 249 |
| . B | 7:469 | - 0 876 | + 040 |
| Nordwestbahn, garantiertes Netz | 12-989 | - 0.094 | + 0.87 |
| . Ergünzungsnetz . | 8.195 | + 0.900 | + 0.557 |
| Stidnorddeutsche Verbindungs - | | 1 | |
| babn | 4.490 | + 0.057 | + 0.16 |
| Stdbabn | 59:468 | - 3.361 | - 0 685 |
| Staatseisenbahn | 32.820 | + 2-067 | + 8 37 |

Tarifarisches: Zwischen der Nordbahn und der Nordwestbahn besteht seit dem Jahre 1889 ein e Vereinbarung, nach der sich die Nordwestbahn verpflichtete, keine Kohle aus dem Ostraner Revier sowie ans Ober- and Niederschlesien nach Wien zn führen. Unter der Wirksamkeit dieses Kartells ist die Kohlenversorgung von Wien tast ausschließlich der Nordbahn und den Ostrauer Gruben zugefallen. Für den Verzicht hat die Nordbahn der Nordwestbahn eine Entschädigung gezahlt, die auf K 400.000 bis K 500.000 jährlich geschätzt wird. Insolange die Nordbahn Privatbahn war, und durch ihren eigenen sowie durch den Grubenbesitz Ihrer Großsktlonäre ein hervorragendes Interesse daran hatte, in der Kohlenversorgung Wiens die maßgebendste Steilung eingunehmen, war für sie das Kartell mit der Nordwestbahn von bedentendem Wert. Für die Staatsbahnverwaltung kommt dieses Moment naturgemäß nicht in Betracht, und deshaib wurde die Vereinbarung mit der Nordwestbahn für 31. Dezember gekündigt.

Der Verwaltungsrat der Südbahn hat beschiossen, an die Regierung eine Eingabe zu richten, in der gewisse Zugeständnisse nnd Erleichterungen für die Südbahn erbeten werden. Diese Zngeständnisse, nm welche angesucht wird, beziehen sich in erster Linie auf eine Hinausschlebung der Zahinngen für den Kanfschillingerest der Südbahn. Es soll die Zahlung dieses Restes, welche sonst im Jahre 1909 zu Ende gegangen wäre, nm ein oder zwei Jahre verlängert werden. Hiezu ist naturgemäß anch die Zustimmung der ungarischen Regierung notwendig. Ferner bittet die Südbahn am gewisse Erieichterungen des Investition sprogramms and endlich am die bereits in der Generalversamminng in Aussicht gestellte Erhöhnng der Tarlfe. Die Südbahn dürfte auch an die ungarische Regierung eine Eingabe wegen Erhöhung der Tarife richten. Die interessanteste Maßnahme, welche die Südbahn anstrebt, bezweckt die Hinausschiebung der zu leistenden restlichen Zahlungen auf die Kaufschillingsschuld. Gegenwärtig beträgt der Kantfechillingerest, nachdem ans dem Ertzfignisse des letzten Jahres eine Quote von 875 Millionen Kronen abgerahlt worden ist, noch 167 Millionen Kronen abgerahlt worden ist, noch 167 Millionen Kronen begenählt worden ist, noch 167 Millionen Kronen Die fährlichen Mickzahlungen richten sich nach den Brutosinnahmen, und wenn diese Brutosinnahmen siene hänlichen Umfang wie währen die rietzte Jahres baben, wirde die Schald in zwei Jahren, also im Jahre 1909, zur Gänze gegtligt werden. Die Südübah hitte also immer nuter der Voranssetzung gleichbeitender Bruttosinnahmen in den Jahren 1908 mit 3190 § auch Millionen Kronen auf der Kani1908 mit 3190 § auch Millionen Kronen auf der Kanidieser Zablungen au.

Das Eisenbahministerlum hat die auf die Tariferböhung sich betiebenden Anträge einer eingehenden Pr

rünge under Pr

rünge und ist mit der Södbahn in Verhandlung getreten, um sie zu gewissen Modifikationen hier Vorrechlige zu veranlassen, damit Insbesondere eine empfindliche Vertreuerung des Kleinverkeines vernieden werde. Die Södbahn hat diese Modifikationen angenommen und die neuen mit 1. Oktober d. J. in Kraft tretaeden Tarife der Södbahn werden in einzelnen Klasson zum Teile noch immer billiger sein als die gegonwärtigen Tarife der öbstrerbeitschen Staatsbahnen.

Finanzielles: Das Eisenbahnministerlum heschäftigte sich in den Berichtsmonaten mit der Znsammenstellung der Nachtragskredite, die der Ban der Alpenbahnen erfordert. Die Nachtragsvorlage vom Jahre 1905 war nicht ausreichend, nm alle Mebrerfordernisse zn bedecken. Es werden für Nachträge znnächst 25 Millionen Kronen gebraucht werden. Davon sind etwa 10 Millionen Kronen die eigentlichen Mehrerfordernisse, d. h. die Kostenüberschreitungen gegenüber dem Präliminare unter Zugrundelegung der ursprünglich präliminierten Leistungsfthigkeit der Bahn. Diese Mehrkosten sind die Folge der fortgesetzten Vertenerung der Materialien und Löhne, unerwarteter Bauschwierigkeiten, die auch Mehrleistungen der Banunternehmer zur Folge hatten, deren Mebrforderungen als berecbtigt anerkannt und liquidiert warden. Den Rest bilden jene Kosten, die durch nachträgliche Herstellung vernrsacht werden, die die Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Bahn über das ursprünglich beabsichtigte Ausmaß hinans zum Zwecke haben. Es sind das Anslagen für Sicherheitsanlagen, Bahnhofserweiterungen und Vermehrung der Gleise in den Bahnböfen. Diese Anslagen verteilen sich anf eine Reihe von Jahren, denn so wünschenswert sle auch sein mögen, sind sie doch nicht in ihrer Gänze dringlicher Natur, sondern werden erst mit dem wachsenden Verkehr notwendig. Zu diesen 25 Millionen werden sodann noch jene Beträge kommen, die man den Baunnternehmern nachträglich liquidieren wird. Bekanntlich wurden von den Bauunternebmern für die Alpenbahnen und andere Bahnbauten der letzten Jahre Nachtragsforderungen von Millionen überreicht, die tells mit nnerwarteten Schwierigkelten im Bau, teils mit großen Mehrleistungen gegenüber dem ursprünglichen Programm, tells mit Abanderungen der nrspränglich ertellten Anfträge, teils auch mit der eingetretenen Vertenerung des Baues durch Materialpreis und Lohnerhöhungen motiviert werden. Von diesen Mehrforderungen wird jedenfalls nur ein kleiner Teil im gütlichen Wege zuerkannt werden, mit dem Rest würden die Unternehmer eventnell auf den Prozeßweg verwiesen werden. Schließlich werden sich Nachtragsforderungen noch aus der Notwendigkeit ergeben, auf den Znfahrtstrecken zu den neuen Alpenbalmen zweite Gleise herzustellen. So zum Bau der Strecke Salzburg-Bischofshofen, auf welcher das zweite Gleis schon lange dringlich ist, aber

mit der Eröffnung der Tanernbahn nnaufschiebbar werden wird. Die Nachtragsvorlage wurde im Monate Juli im Abgeordnetenhanse eingebracht und von diesem genohmigt (siehe "Parlamentarisches"). Investition en: Wie wir schon frühre berichteten, hat die Regierung im Wege der Generalinspektion Erhebung en zur Festatellung des Banznatandes der Privatbahnen eingefeitet. Derzeit ist die Früfung der Linien der Statesiensbungssellschaft und der ötstreichischen Nordweetbahn abgeschlossen und die Ansrüstung der Südabahn Gegenstand der Prüfung.

In einem systeren Zeitpunkte sollen anch die Banchtebrader Eiseobeihn, Aussig-Politzer Bahn und Böhmische Nordbahn bereist werden. Binnen kurzem sind daher die Entscheidungen zu gewärtigen, die über anzeitredernde Investitionen erflieien werden. Wahrscheiblich wird nunklekt die Staatseienbahn-Geeellschaft den Auftrag erhalten, ein Investitionsprogramm ansannabeiten und Vorschilige über die Art der Durchfübrung und über die Bantermine zu unterbreiten.

Bei der Verbesserung der bestehenden Anlagen der Staateisenbahn-Gesellschaft handelt es sich in erster Linie im den Oberban, dann einzelner Stationsanlagen, wofür zirka 10 bis 12 Milliomen Kronen erforderlich sieh werden. Weit böher därfte aber der Bedarf für die neuen Investitionen sein. Hier kommen Bahnhofbanten and Stationsserveiterungen (Prag. Aussig, Bodenbach, Marchegg) und die Beschaffung neuer Fahrbertriebsuntte in Betracht. Das Erforderins für diese Investitionen wird ungefähr anf 40 bis 50 Millionen Kronen geschätzt.

Juristisches: Die Nordbahndirektion vertrat den Rechtsstandpunkt, daß alle Vormerkungen, welche von Glänbigern auf die Bezüge von Nordbahnbeamten vor der Verstaatlichung der Nordbabn erwirkt worden waren, znr Ganze erloschen sind, weil elne Änderung des Dienstherrn eingetreten war; zumindest seien die Vormerkungen unter Freilassung des Quartiergeldes auf ein Drittel der Bezüge einznschränken, weil die Nordbahner nicht mehr Privatbeamte, sondern Angestellte eines öffentlichen Fonds sind. Bei Realisierung dieser Rechtsanffassung hat die Nordbahudirektion die monatlich abgezogenen Gebaltstangenten und Onartiergelder vom Jänner 1. J. ab den Glänbigern, allerdings anch den Beamten nicht ausgezahlt, sondern bis zur Anstragung des Rechtsstreites bei Gericht erlegt; die Glänbiger, lusbesondere Beamtenkonsortien, banten vorsichtsweise dem völligen Verlaste der Sicherstellungen dadnrch vor, daß sie von den Nordbabnern unter Wahrung der alten Vormerkungen neue Zessionen ausstellen ließen, durch die zwar bloß ein Drittel der Bezüge abgetreten, aber gleichzeitig das Zuvorkommen anderer Gifinbiger tnulichst verbindert wurde. Die Rechtsnusicherheit, durch welche der Kredit der bei den Privatbahnen angestellten Beamten erschüttert, die Fundierung der Forderungen in Frage gestellt nnd die materielle Haftung solventer Bürgen in die Nähe gerückt war, wurde durch die verschiedenartige Rechtsprechung potenziert; am 27. Juli sind nnn die von den interessierten Kreisen mit Spannung erwarteten Erkenntnisse des Obersten Gerichtshofes intimiert worden, welche mit aller Entschiedenheit die nnveränderte Wirksamkeit der alten vertragsmäßigen Vormerkungen feststellen.

Die Tragweite dieser Entscheidungen relcht über die gegebenen Rechtsfälle ans Anlaß der Nordbahnverstaatlichung binans, da die daselbst ausgedrückte Rechtsauffasening wohl auch bei welteren Verstaatlichungen Auwendung füden wird.

Staatseisenbahnrat: Am 3, und 4. Juni trat der ständige Anssekuß des Staateelsenbahnrates für kommerziellennd Tarifangelegenbeiten und am 7. Juni der Staatseisenbahnrat selbet zuseinerdiesjährigen Frühjahrstagung zusammen.

Unter den im Ausechnsse beratenen Anträgen ist der ganze Kreis der die Linien der verstaatilchten Kaiser Ferdinands-Nordbahn betreffenden kommerziellen Fragen bemerkenswert. Nach Abgabe von Regierungserklärungen und längerer Debatte wurden folgende Vorschläge angenommen: Das Eisenbahnministerinm wird ersucht, anläßlich der bevorstehenden Ausdehnung des Staatsbahnbsremes auf den Lokalverkehr der Kaiser Ferdinands-Nordbahn die liiedurch eintretenden tarifarischen Belastungen, insbesondere bel Massenartikeln und vor allem bei dem Artikel Kohle, zn erleichtern, Die Durchrechnung des Gütertarifbaremes zwischen den Linien der Kaiser Ferdinands-Nordbahn und den östlichen Staatsbahnen für die im Bereiche der Staatsbahndirektion Olmütz gelegenen Staatsbahnen und die Durchrechnungen für den Ausfnhrverkehr über die Péagestrecke Zellerndorf-Sigmundsherberg werden mit Befriedigung zur Kenntnis genommen, Das Eisenbahnminlsterium wird ersucht, eine Reform der Gütertarife vorzanehmen, hiebel die Stationsgebühren anfznheben und von der Einführung der Stationsgebühren auf den Linien der Kaiser Ferdinands-Nordbahn möglichst Umgang zu nehmen. Auch die von uns schon erwähnte Frage der Anfhebnng der jetzt bestehenden Klassifikationen für Eisen und Eisenwaren kam zur Sprache. Der Ausschuß faßte den Beschiuß, der Staatseisenbahnrat möge erklären, daß er gegen fiskalische Tarlferhöhungen sel, jedoch gegen die geplante Maßnahme keine Einwendung erhebe, wenn erforderlichen Falles die österreichischen Erzengnisse durch Schaffung von Ansnahmetarifen geschützt werde. Bei Beratung des Antrages wegen Beschleunigung der Anszahlung von Nachuahmen nach Eingang gab der Reglerungsvertreter die Erklärung ab, daß Studien wegen Änderung des derzeitigen Nachnahmeverfahrens im Sinne tunlichster Beschlennigung im Zuge seien. Weitere kamen der Wagenmangel, Anträge auf Eriaß günstigerer reglementarischen Bestlimmungen und auf Festsetzung abgekürzter Lieferfristen für die Beförderung von lebenden Flschen und Fischbrnt, Ansdehnung und Znlassung der Bemusterung von Getreidesendungen anch auf andere Artikel und auf verschledene Änderungen von Frachtberechnungen zur Erörterung.

In der Plenarsitzung des Staatseisenbahnrates wurde der Bericht des in der vorigen Session eingesetzten Subkomitees zur Vorberatung der gestellten Verstaatlichungsantrage beraten. Die einstimmig angenommenen Antrage gehen dahin, daß der Staatseisenbahnrat zur beschleunigten Fortsetzung der Verstaatlichungsaktion, namentlich gegenüber der Staatseisenbahn-Gesellschaft und der Österreichischen Nordwestbalm ratet und überdies dem Eisenbalmministerium empfiehlt, ein Verstaatlichnngsgesetz zu erwirken, das die Überfübrung der Privatbahnen in das Staatseigentum erleichtern soli. Im Zusammenhange mit diesen Antragen wurde ein Dringlichkeitsantrag betreffend Ansdehnung der Verstaatlichungsaktlon auf die Lokalbahnen gesteilt, der einem Ausschusse zur Vorberatung und Berichterstattung in der nächsten Session überwiesen wurde. Von den sonstigen wichtigeren Anträgen allgemeiner Natur seien die folgenden hervorgehoben: Der Antrag wegen Aufnshme eines Investitionsanlehens behnfs Anschaffung von Fahrbetrichsmitteln, bei dessen Beratung der Regierungsvertreter erwähnte, daß außer den bereits erfolgten Anschaffungen im Betrage von 351/a Millionen Kronen welter anch schon für das Jahr 1908 Fahrbetriebsmittel im Werte von 20 Millionen Kronen bestellt seien und weitere Bestellnngen im Werte von 20 Millionen Kronen in Aussicht genommen seien; der Antrag wegen Führung einer Statistik über den Wagenladungsverkehr auf den österreichischen Eisenbahnen im Rahmen der einzelnen Tarifverbände; der Bericht über die Verhältnisse anf der Wiener Stadtbahn, bei dessen Erörterung der Eisenbahnminister auf dle bereits erfolgte

Einsetzung einer Kommissfon im Schofe des Ministeriams hinwise, die die Statesleding der verschiedenen, verwickelten Fragen beschienungen soll; die Anträge des ständigen Komitees ther die Frage der tarifarischen Behandlung der Linien der verstaatlichten Nordabah, die nach Abgabe von Regierungsverklürungen ebenno wie die Anträge wegen der Anfabeung der Klassifikationen für Eisen und Eisenwaren angenommen wurden. Nach Benodigung der Derstanungen der Anfabeung kommenzieller Natur gelangte eine Anzahl von Fahrplanfragen zur Erörterung.

Verstaatilchung: In der Thronrede anläßlich der Eröffnung des Reichsrates wurde die Fortsetzung der Verstaatlichungsaktion angekündigt. Anch im Staatseisenbahnrat kam die Verstaatlichungsfrage (siehe Rubrik "Staatseisenbahnrat") zur Sprache. Vom Reglerungsvertreter wurde bei dieser Gelegenheit mitgeteilt, daß ein Verstaatlichungsgesetz in Anssicht genommen sei und zur Vorlage an das Abgeordnetenhans vorbereitet werde. Wie der Eisenbahnminister ennnzierte (siehe hierüber "Parlamentarisches"), lat der Entwarf einer solchen Vorlage zwar ansgearbeitet, unterliegt jedoch noch der Beratung durch die beteiligten Ministerien, Es ist demnach die Einbringung einer solchen Vorlage erst für den Herbst zu erwarten. Die Voriage dürfte sich an die Resolution anschließen, die vom Abgeordnetenhause auläßlich der Beratung der Nordbahnverstaatlichung beschlossen worden ist. Das Gesetz soll die Regierung ermächtigen, sich in den Besitz von Eisenbahnen, deren konzessionsmäßiger Einlösungstermin gekommen ist, einweisen zu lassen, wenn über die Bedingungen der Einlösung keine Einigung erzielt wurde und die Verhandlungen blnansgezogen werden. Die Vorbedingung für eine solche Besitzeinweisung wäre also die Einleitung der Verhandlungen. Die Besitzeinweisung dürfte den Rechten der privaten Gesellschaften in keiner Weise prajudizieren, und über diese Rechte, namentlich die Bemessnug des Kaufpreises und die sonstigen Einlösnigsbedingningen, würden die ordentlichen Gerichte zu entscheiden haben.

Parlamentarisches: In der Sitzung des Budgetausschasses des Abgeordnetenhauses vom 15. Juli 1907 ergriff der Eisenbahnninister aufküllich der Beratung des Gestzentwartes über das Endgesprovisoriem das Wort und besprach zunächst die Überschreitungen beim Bane der Alpenbahnen und bei der Linie Lemberg— Samber.

Er tellte mit, daß er bemüssigt sein werde, noch Kredite für die weltere Ansgestaltung der Tauernbahn in Auspruch zn nehmen. Bei diesem Anlasse werde das Hans sich mit ailen Nachtragsforderungen zu beschäftigen haben. Der Minister erörterse sodann die Frage der dalmatinischen Bahnanschlüsse, deren wirtschaftliche, strategische und polltische Notwendigkelt sie voll anerkenne, ging sodann anf die Frage der Ansnützung der Wasserkräfte für Eisenbahnzwecke über, wobei er erwähnte, daß für die Arlbergbahn und die nenen Aipenbahnen die Wasserkrafte bald sichergestellt sein werden, und behandelte schließlich die Fortsetzung der Verstaatlichungsaktion. Er wiederholte die Erklärung, daß die Regierung nach wie vor gewillt sei, dem gemischten System ein Ende zu machen und mit der Verstaatlichungsaktion, die sich in erster Linie ant die Nordwestbahn und Staatseisenbahn-Geselischaft beziehen werde, welter vorznschreiten. Ans der Verstaatlichung der Nordbahn habe die Eisenbahnverwaltung die Lehre gezogen, daß der tatsächliche Bedarf an Investitionen angesichts des sich steigenden Verkehres größer war als man voraussetzte. Darum beschäftigte sich die Generalluspektion mit der Revision der Privatbahnen, die eine zweifache sei, der anch die Frage der Gleichstellung der Bediensteten mit den Staatsbediensteten, die eine bedeutende Mehrbeinatung mit sich bringe, überprüft werde. Das Verstaatlichungsgesetz sei im Eisenbahnministerlam bereits tertiggestellt, werde jetzt interministeriell beraten und dürfte zu Beginn der Herbstsession dem Abgeordnetenhanse vorgelegt werden.

Am 16. Juli wurde die Regierungsvorlage, enthaltend die Aberbragefordenungen für die Dierschreitungen bei dem Bau der Alpenbahnen und der Linie Lemberg-Sambor, in der Porm eines Zunatzes zum Gesetzentwurfe über das Budget-provisorium eingebracht und am giechen Tage vom Büdget-ansschnsse angenommen. In der Pienarsitzung vom 22. Juli wurde das Büdgetprovisorium samt dem Zusatnaturage and vom Abgeordnetenhanen angenommen. Anch das Herrenbaus nahm nech im Monat Juli das Hüdgetprovisorium an.

Am 23, Juli trat der Eisenbahnansschuß des Abgeordnetenhauses zusammen, der sich ult dem Wageum an gel befaßte und beschloß, die Regierung aufznfordern, alles vorzukehren, um dem Herbstverkehr entsprecheu zu können.

Personalangelegenheiten: Am 3. Juli tand eine Besprechung von Reichsrataabgeordneten mit dem Eisenbahnminister über die Angelegenheit der Übernahme der Nordbahnbediensteten in den Status der Bediensteten der Staatebahnen statt. Der Minister versprach, daß die Vertrauensmänner der Nordbahnbediensteten Gelegenhelt haben werden, sich die Überzengung zu verschaffen, daß den von ihnen vertretenen Wünschen nach Möglichkeit Rechnng getragen wurde. Die Tenerungezulage werden den Nordbahnbeamten in gleicher Weise wie den Beamten der Staatsbahnen znkommen, ebense wird die Einrechnung des 400/aigen Quartiergeldes für die in den Staatsbahndienst überführten Bediensteten stattfinden. Die Abgeordneten gewannen die Überzengung, daß der Elsenbaimminister, von dem Nordbahndirektor werktätig unterstützt, sich energisch nnd erfolgreich für die Interessen sämtlicher Nordbahnbediensteten eingesetzt hat.

Im Gegensatzs hiera erzehlen am 20. Juli beim Eisenbahminister eine Pepatation von Vereinen der Beauten der atteren Staatsbahnen, um hn um eine gerechte Bereksichtigung nut Wahrung der Interessen der Staatsbahnbamtent für den Fall zu ersuchen, als an die Einreibung der verstaatlichten Nordbahnbammen in den Staats der Staatseisenbahnbanaten geschritten werden sollte. Der Minister versprach, das Erreichbare zu tun.

Am 11. Juli sprachen eine Relhe von Reichsratsabgeordneten beim Generaldirektor der Südbahngesellschaft vor, nm Erkundigungen über die Haltung der Gesellschaft gegenüber den Wünschen der Südhahnbeamten und Bedlensteten wegen Verbeseerung ihrer materlellen Lage einzuholen. Der Generaldirektor erklärte, daß die Gesellschaft die Absicht habe, nach Tunlichkeit den geänßerten Wünechen in der Weise entgegenzukommen, daß die Beamten und Bediensteten hinsichtlich Gehalt und Beförderung den Staatsbahnbeamten und Bediensteten gleichgestellt werden sollen, wobei als Grundsatz zu gelten habe, daß dadnrch deren Lage durchgehends gebessert und allfällige Ungleichheiten dnrch Übergangsbestimmungen ausgeglichen werden sollen. Für die Beamte sei das Schema bereits ansgearbeitet, während hineichtlich der Bediensteten die infolge der verwickelten Verhältnisse schwierigeren Arbeiten noch im Znge seien und bis anfangs September abgeschlossen sein dürften. Wenn anch die Lösung der Frage mlt großen finanziellen Opfern für die Gesellschaft verbunden sei, so dürfte die Regulierung dennoch in diesem Jahre durchgeführt werden.

H. Schlffahrt,

Seeschiffahrt. Die schon in der vorhergehenden Monatschronik ausführlich besprochenen Verhandlungen wegen

Regelung des dalmatinischen Schiffahrtsdieustes sind, soweit es sich um die Beteiligung des österreichischen Lloyd an der Besorgung dieses Dienstes handelt, zu einem abschließenden Resultat gelangt. Das diesbezüglich getroffene Oberelnkommen wird die Grundlage einer im Herbate dem Reichstate zn nnterbreitenden Regiernngsvorlage bilden. Das Chereinkommen bezweckt eine wesentliche Verbesserung des dalmatinischen Verkehres durch Schaffung und Verbesserung der Eillinien und des beschleunigten Warendienstes, Der Lloyd wird daher acht nene Dampfer in den Dienst des neuen Schiffahrtsverkehres stellen, wovon zwel für den Personeneildlenst und sechs für den beschiennigten Warenverkehr bestimmt sein sollen. Hleffir wird der Lloyd nebat dem bereits in der letzten Reichsratssession gesetzlich bewilligten Betrag von 1.8 Millionen Kronen, der als nuverzinsilcher, innerhalb Vertragsdauer znrückzuzablender Vorschnß zpr Verfügung gestellt wird, eine Subvention von annähernd 1.3 Millionen Kronen beziehen. Die Verhandlungen mit den übrigen Schiffahrtsunternehmungen haben ebenfalis zn einer prinziplellen Einigung geführt.

printing von der Bernagen aus in der jängsten Sassion des niedersiterreichselt zu datages hat der Statchbate aufsätlich ert Statchweiter Ladtages hat der Statchbate aufsätlich der Beautwortung einer Intropellation über die Ausfährung des Donas-Oderkan ales erklich, das es unmöglich sei, derzeit bestimmte Ternine für die Anafährung mitstellen, Es muß vorerst die vollständige Karstellung des Kostenpanktes erfolgen, da schon hente damit gerechnet werden muß, dad die tataschlichen Bankosten die in dem Geatze vom Jahre 1901 veranschlagten Zifern nicht merbeblich überschreiten dierren. Überigene wurde inzwischen bereits mit einer wichtigen Vorarbeit für den Kanalban, mit dem Ban der Talsperre im Westien-Bekragebete begonen, die unter anderen die Bestimming hat, die Wasserversorgung des Donas-Oderkandes zu siehern.

III. Telegraph und Telephon,

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Juni 1907.

I. K. k. Staatsbahndirektionen.

(Betrieballange 9276 km 1907 gegen 9047 km 1906.) Befördert warden 5,832.500 Personen and 3,454.900 f Güter; eingenommen wurden hlefür K 8,162.100, bezw. K 18.049.400, zusammen K 26,211.500 (+ K 2,021.674 gegen Jun 1906).

Im Monate Jani 1907 betrugen die provisorischen Transporteinahmen der westlichen Staatsbahnen im Personenreckehre K. 5,910.100 (4,652.700 Reisende), im Güterverkehre K. 12,936.200 (2,761.200 n), jene der östlichen Staatsbahnen im Personenterscheire K. 2,252.000 (1,179.800 Reisende), im Güterverkehre K. 5,113.200 (693.700 t).

Gegenüber dem definitiven Erfolge desselben Monats im Vorjshre zeigt die Gesamteinnahme Im Personeuverkehre eine Zuuahme um K 641.687 (+ 447.100 Reisende), lm Güterverkehre eine solche um K 1,379.987 (+ 310 900 f).

Zu den höheren Ergebnissen des Personenverkehres trugeu die westlichen Staatsbahnen K 452.630 (+ 325.200 Relsende), die östlichen Liuien K 189.057 (+ 121.900 Reisende) bei. Von der Mehreinnahme des Güterverkehres entfallen K 1,172.839 (+ 292.500 t) auf das westliche und K 207.148 (+ 18.400 t) auf das östliche Staatsbahnnetz,

Die Znnahme, welche das Einnahmenergebnis des Personenverkebres aufweist, ist - abgeseben von dem Zuwachse aus dem Verkehre der neuen Alpenbahnen - auf den lebhaften Besuch der Kurorte und Sommerfrischen, sowie auf den gestelgerten Reiseverkehr aus Anlaß des Doppelfeiertages (29. uud 30. Juni) und örtlicher Festlichkeiten zurückzutübren.

Im Güterverkebre der westlichen Staatsbahnen haben hauptsächlich wieder die Kohlentrausporte uach lu- und ausländischen Stationen, sodann anch die Verfrachtung von Baumateriallen, Erzen, Roheisen, Holz und Getreide sehr zugenommen.

Ebenso hat sich die Güterbewegung der östlichen Staatsbahnen, und zwar zumelst in den Artikeln Eler, Petroleum, Baumaterialieu und Exportholz aller Art stark vergrößert.

H. K. k. Nordbahndirektion.

(Betriebslänge 1337 km.)

Befördert wurden 1,280,100 Personen und 1,562.900 t Güter: eingenommen wurden hiefür K 1.885.300, bezw. K 7,108.200, zusammen K 8,993.500 (+ K 1,105.348 gegen Juni 1906).

Die Einnahme aus dem Personenverkehre der Nordbabnliuieu (Hauptbahnen und eigene Lokalbahnen) war um K 59.729 (- 71.000 Reisende) geriuger als im Juni v. J., was auf die kalendarische Verschiebung der Pfingstfeiertage zurückzuführen ist.

Der Güterverkehr erfuhr ans der jebhatten Verfrachtung von Getreide, Rohzucker, Hoiz und ganz besonders von Kohle elne Einnahmenstelgerung um K 1,165.077 (+ 264.900 t). III. Wiener Stadtbabn.

(Betrlebslänge 38 km.) Befördert wurden 3,150.000 Personen nud 75,000 f Güter; eingenommen wurden hiefür K 450,000, bezw. K 64,000, zusammen K 514,000 (+ K 39.007 gegen Juni 1906).

Nach der provisorischen Ermittlung zeigt der Personenverkehr der Wiener Stadtbahu im Mouate Jani 1907 eine Zunahme um K 39,604 (+ 285,700 Reisende), während der Güterverkehr um K 597 (- 500 t) hinter den Ergebuissen des voriährigen Vergielchsmonats zurückblieb.

Kubelflotte der Welt. Das von The Electricia herausgegebene kürzlich erschienene "Electrical Trades Directory and Handbook for 1906" enthait such wieder über den jüngsten Stand der für den Dienst der unterseeischen Telegraphen in Verwendung stehenden Kabelflotte ausführliche Mittellungen, welche in dem nebenstehenden Verzeichnis auszngsweise wiedergegeben sind.

Darnach hat von 1905 auf 1906, wie die Vergleichung mit den betreffenden Zissern des Vorjahres ergibt, die Zahl der lediglich zum Auslegen der neuen und zur Cherwachung der bestehenden Fluß- und Seekabei dienenden Dampfschiffe sich von 52 auf 53 erhöht; trotzdem ist die Summe des Raumgehaltes der Schiffe nm 7:540, und die Auzahl ihrer Pferdestärken um 0.277% zurückgegangen. Dieser Umstand zeigt, daß die verflossenen Jahres anßer Dienst gestellten Fahrzeuge den ueu eingestellten an Raumgehalt ziemlich neppenswert and auch in ibrer Maschinenkraft überiegen waren. Hieraus laßt sich aber auch zwaoglos weiter folgern,

Kabelfiotte der Welt.

| Eigentümer der Schiffe | Zabl der Schiffe | Raumgehalt in Register- tonnen | Pferde- stärken der Maschiner |
|--|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| amasonTelegraph-Compasy | 1 | 775 | 164 |
| Gesellschaft | 1 | 1986 | 250 |
| Gesellschaft | 2 | 1490 | 1390 |
| anadische Regierung | 2 | 299 | 282 |
| pany | 1 | 1200 | 180 |
| Dommercial Cable-Company | 1 | 1718 | 800 |
| Commercial Pacific Cable-Company | 1 | 3181 | 705 |
| Comp. française de Cables telegra- | H | | |
| phiques | 9 | 8592 | 422 |
| Chinesische Regierung | 1 | 1034 | 150 |
| Easters-Company | 9 | 9888 | 1798 |
| Eastern Extension-Company | 3 | 4897 | 1015 |
| Französische Regierung | 3 | 2480 | 558 |
| Französische Regierung Froße Nordische Kabelgesellschaft | 3 | 3150 | 480 |
| ndia Rubber-Company | 3 | 7576 | 750 |
| indo-europäisches Telegrapheu-De- | 1 | | 1 |
| | 1 | 1115 | 130 |
| partement | 1 | 2128 | 900 |
| Innanische Regierung | i | 2300 | 235 |
| Japanische Begierung | 2 | 8310 | 4400 |
| Pacific Cable Board | 1 | 2253 | 459 |
| Siemens Brothers and Company Mexikanische Telegraphen - Gesell- | i | 4917 | 500 |
| schaft | 8 1 | 402 | 80 |
| Neusceländische Regierung | 1 | 811 | 288 |
| Niederländische Regierung | 1 i | 1300 | 1600 |
| Société industrielle des Telephons . | 1 | 8191 | 800 |
| Telegraph Construction and Maint | 9 | 9776 | 4300 |
| Comp. Regierung der Vereinigten Stanten | 1 2 | 8116 | 4.800 |
| von Nordamerika | 1 | 2194 | 850 |
| Western Telegraph-Company | 1 | 3400 | 608 |
| West-Coast of Amerika Comp | 1 1 | 694 | 95 |
| Westindien and Panama Comp. | 1 | 987 | 138 |
| Zusammen 1906 | 33 | 86349 | 22632 |
| Zneammen 1905 | - 52 | 93399 | 29695 |

dad --- wie dies schon im Jahre 1905 zutage trat --- die Materialverfrachtungen und Kabelauslegungen, beziehungswelse die Nenherstellungen zurzeit im Rückgange begriffen slud, wogegen die Kabelunterhaltung in den Vordergrund rückt. Von den ausgewiesenen 53 Schiffen ist der im Piraeus stationierte, der Eastern Co. geborende Dampfer Levant I mit 141 Registertonnen und einer Maschine von 45 PS, das kleinste und zugleich schwächste, hingegen der im Besitz der Telegraph Construction and Maintenance Co. befiedliche Dampfer Colonia mit 7976 Registertonnen und 4000 PS das größte und stärkste.

Deutschiands Beteiligung an dem derzeitigen Stande der Kabelflotte betragt bei den Schiffen 3.770/co beim Ranmgehalt 9 62% nod rücksichtlich der Maschinenkraft 19 57%, Es kommen diesfalis die seitens der Norddeutschen Seekabelwerke verwendeten belden Dampfer Großherzog von Oldenburg (Kapitan Gehrke) and von Stephan (Kapitan Cornelius) in Betracht, von denen der erstere - seit 1905 ln Dieust gestellt - 2260 Registertonnen Raumgehalt und 2000 PS und der zweitgenannte seit 1902 in Dienst gestellt - 6050 Registertonuen und 2400 PS besitzt,

Zusammenstellung der im Jahre 1905 auf den österreichischen Privathahnen mit Ausnahme der selbstständigen Lokalbahuen erzielten Elnnahmen.

| Aussig - Teplitzer Ei | senbahn, | Н | ang | ot- | lm ganses | Pro Kilomate |
|-----------------------|----------|---|-----|-----|------------|--------------|
| balmen | | | | | 14,107.476 | 139.678 |
| Leoben-Vordeinber | ger Bahn | | | | 1.526 562 | 101,771 |

| | Im ganren | Pro Kilomete |
|---------------------------------------|---------------|--------------|
| Kaschau-Oderberger Eisenbahn: | | |
| Osterreichische Strecke | 6,278.145 | 98.096 |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn: Haupt- | | |
| bahnnetz | 91,668.429 | 88.483 |
| Busehtebrader Eisenbahn, Linie Lit. B | 15,951.106 | 67.589 |
| Südbahn-Gesellschaft: Hauptnetz und | | |
| Lokalbahnen in Österreich | 101,735.955 | 67.108 |
| Österr. Nordwestbalm: Ergänzungsnetz | 16,725,450 | 53.953 |
| Buschtehrader Eisenbahn Linie Lit. A | 9,720.081 | 52.959 |
| Österrungar. Staatseisenbahn-Gesell- | | |
| schaft | 67,814.778 | 49.645 |
| Wien-Pottendorf-WrNenstädter | | |
| Bahn | 2.840.449 | 43.699 |
| Osterr. Nordwestbahn: Garantierte | | |
| Strecken | 26,024,950 | 41.441 |
| Graz-Köflacher Eisenbahn u. B. G. | 3,283.640 | 36.084 |
| Südbahn-Gesellsehaft: Lokalbahn | | |
| Mödling-Brühl | 130.594 | 32.648 |
| Böhmische Nordbahn | 10,970,663 | 32 362 |
| Südnorddentsche Verbindungsbahn . | 8,848.394 | 31.047 |
| Ostrau-Friedländer Eisenbahn | 866.067 | 26.244 |
| Wien-Aspang Bahn | 1,944.946 | 21.853 |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn: Lokal- | | |
| bahn Teplitz - (Settenz) Reichen- | | |
| berg | 2,548.038 | 16.763 |
| Kalser Ferdinands-Nordbahn: Lokal- | | |
| bahnen | 2,616,191 | 8.692 |
| Betriebsergebnisse der Auss | g-Teplitzer I | disenbahn |

gesellschaft im Jahre 1906. Die Baulänge der sämtlichen. dem öffentlichen Verkehr dienenden Bahnen betrug am Schlusse des Jahres 1906 250,231 km, deren Betriebslänge 253,212 km, dle Länge der Schlepphabnen 77.174 km.

Der Fahrpark der Gesellschaft zählte Ende des Berichtsjahres 127 Lokomotiven und 124 Tender, 195 Personenwagen. 7675 Gepäcks., Post- und Güterwagen, 1 Schnee-pflug, 9 Draishnen, 112 Bahnwagen und schließlich 2 Hilfswagen für Bahnunfalle.

Jede gesellschaftliche Lokomotive hat im Berichtsjahre im Durchselmitte 46.510 Lokomotlykilometer zurückgelegt und durchschnittlich 4.794.927 Bruttotonnenkilometer befördert.

Die gesellschaftlichen Personen-, bezw. Gitterwagen haben auf eigenen und fremden Linien zusammen 19,183.675, bezw. 183.362.192 Achakilometer geleistet, wonach sich die Leistung des Personenwagens durchschoittlich pro Jahr auf 98.378, jone eines Güterwagens ebenso auf 24.171 Achskilometer herapsstellt.

Im Jahre 1906 beförderte der Verkehr zusammen 4,253,524 Personen, wofür K 2,374.959.05 eingenommen wurden. Die gesamten zurückgelegten Personenkilometer waren 93,179,412 an der Zahl.

Eingenommen wurden aus dem Gepäcksverkehre

K 99.432.72, aus dem Eilgutverkehre K 180.152.49, aus dem Frachigütertransporte K 15,505,524.29. Die Transporteinnahmen betrugen demnach K 18,160,068:55.

Die verschiedenen Einnahmen bestanden aus K 221.440:51 aus Miet- und Pachtzinsen, K 987.135.94 ans Wagenmieten, K 2769 54 für die Beförderung von Privatdepeschen per Bahntelegraph and schließlich ans unterschiedlichen Einnahmen in der Höhe von K 546.511.74. Die verschiedenen Einnahmen betrugen demnach zusammen K 1.757.857.73.

Die Gesamt-Betriebseinnahmen erreichten im Jahre 1906 die Höhe von K 19.917.926 28.

Die Gesamt-Betriebsausgaben betrugen K 15.032 259:29. Diese verteilen sich nach den verschiedenen Titeln wie folgt : Allgemeine Verwaltung K 347.466:91 Bahn und Bahnerbaltong K 1.800,571.15, Transportverwaltung K 5.595:209.95. Transportmittelerhaltung K 948,985'49; ferner die Steneru, Abgaben, Beiträge and Spesen K 2.965,526:17 and endlich der Prioritätendlenst K 3,374,499.62.

Der Betriebskoeffizient betrng daher im Jahre 1906 43.64%

Nach Abzug der Steuern, Abgaben, ferner nach Abzug der für die Prioritätsanleihe erforderlichen Zinsen- und Tilgungsquote ergibt sich aus dem Betriebe des Jahres 1906 ein Überschuß von K 4,685.666.99, welcher sich gegen den Reingewinn des Jahres 1905 per K 4.188.702.55 um K 496.964.44 höher stellt.

LITERATUR

Anlage und Bau der Eisenbahnen. Von Professor L. Troske. Mit 3 Tafeln und 112 Abb. Geb. Mk. 3.50. Otto Spamer. Leipzig, 1907.

Dieser Band bildet den 1. Tell der "Allgemeinen Eisenbahnkunde für Studium und Praxis", dessen weitere Teile "Ausrüstung und Betrieb", "Zahn-, Seil- und Stadtbahnen", ferner "Verwaltung und Bewirtsehaftung" behandelt. Das vom oben genannten Verfasser herausgegebene Werk will die Grundlagen des Eisenbahnwesens mit Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung klarlegen ohne dabei in den technischen Hauptteilen zu sehr in konstruktive Einzelheiten einzugeben. Dieses Programm ist lm vorliegenden Teil in anerkennenswerter Weise eingehalten. In anregender Form, durch zahlreiche interessante Angaben belegt, ist das Wissenswerteste über Anlage und Ban der Eisenbahnen geboten. Die Kapitel "Bauliches und Zugwiderstande", "Linienführung" und "Oberban" sind Muster einer allgemein verständlichen und doch wissenschaftlichen Behandlnng, Jeder Leser wird dem Buch einen vertieften Einblick die wichtigsten Fragen des Elsenbahnbaues verdanken; anch dem Bau-Ingenleur bietet es eine anregende und datenreiche Lektüre.

Katalog der Amtsbibliothek des k. k. Elsenbahn-Ministerlums, III. Nachtrag.

Auf 170 Seiten sind die in den Jahren 1904 und 1905 der Bibliothek zugewachsenen Bücher, Zeitschriften etc. verzeichnet; ein änßerst stattlicher Zuwachs. Die Bibliothek ist hente bereits so reichhaltig, daß kaum ein berechtigter Wnnsch unbefriedigt bleibt, da Insbesondere alle Zweige der Eisenbalmliteratur gielchmäßige Berücksichtigung finden.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Juli 1907. Gestorben sind-

Die Herren wirklichen Mitglieder: Se. Enzellenn Herr Anton Ritter von Pitreich, k. u. k. wirkl. Geheim-Rat und Feld-zengmeister, Präsident des Obersten Militärgerichtshofes a. D. (War Mitglied seit dem 1. Februar 1879.)

Herr Theodor Cicalek., Dr., Professor an der Wiener Handels-Akademie und der Fortbildungsschule für Eisenbahnbeamte, (War Mitglied seit 1. Janner 1900,)

Aasgetreten ist Das wirkliche Mitglied: Herr Albert Strauss, Kontroller

der k. k. Nordbshudirektion, Nen beigetreten sind:

Das unterstützende Mitglied: Siemens & Halake, Aktien-Gesellschaft in Wien. Das wirkliche Mitglied; Herr Dr. Walther L. Plenk,

Konzipient der k. k. Staatsbabudirektion Wien, Stand mit Ende Juli 1907: 1 Ehrenmitelied, 587 wirkliche 32 unterstützende und 3 korrespondierende Mitglieder.

K. k. Österreichische Staatsbahnen.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Teilweise Einschränkung des Zivilgüterverkehres und Einführung eines Lieferfristzuschlages aus Anlaß der diesjährigen Militärmanöver in Kärnten.

De umfangreichen Truppentransparte anläßlich der im Manste Spermber 1907 stattfindende millitärmanörer machen so nörwendig, an den Strecken der k. Steatslahbedirektionen Villach und Triest und der k. priv. Südahal-Genellschaft auf kurze Zeit den Göterverkehr einzuschräußen und einen temporken Zoschäug zu den schande Mödenhamme getreffen beinanstein, bewantloge werden undsschende Mödenhamm getreffen.

A. Einschränkung des Zivilgüterverkehres.

I. In der Zeit von I. ble einschließlich 9. September 1907 werden in den durch die Millitättenaporten in Auprende genommenen Statisonen der k. k. Staatschadufirschiones Villach und Treet und der k. h. prix Schädun-Greislichaft, doren isch aus dem Peigenden in icht weitergebende Beschränkungen sergeben, a) Frachtstückter, b) Ellirther im Wagnelndaussen, c) Frachtstückter in Wagnelndaussen auf nach Tenten im Wagnelndaussen, c) Frachtstückter in Wagnelndaussen auf nach Tenten in beimer der Schädungen und
Wens die Verladeng und Beförlerung der nuter a) his o) engeführten (Buter sicht sofert erfelger kann, werden diese Güter gewaß § 85 (2) des Betrieburgelements, bezw. Art. 5 (2) des Internationalem Dereinkommens über des Eisenbah-Frachtverkehr nach Maßgabe der verfügbaren Lagerskune mit dem Vorbebalt späterer Annahme am Beförderung unt ni einstweiligte Verwährung genommen

Die Ausfolgung der unter a) bis f) angeführten Güter ist keiner Beschränkung unterworten.

II. In der Zeit vom 4. his einschließlich 9. September 1907 werden in des Statienen der Strecke Frierach einschließlich – St. Veit a. d. Glan-Görz St. B. einschließlich, Abrilan in der St. B. einschließlich, Abrilan-Erraibung einschließlich, St. Veit a. d. Glan-Turtis einschließlich in Irnehtenkungter, 2. Elighter in Wagenledungen. A. Frechtigtter in Wagenledungen. A. Frechtigtter im Wagenledungen. B. Frechterauge nur Beforderung sieht angenommen und nur nach Tunlichteit ausgebürgt, 3. Jehoch Tere, 5. leiten verferbilche Gleier um Beforderung auften der St. Beforderung ausgeber der St. Beforderung ausgeben und ausgefolgt antleigtbe unbeschräukt zur Beförderung augenemmen und ausgefolgt warden.

B. Zuschlag zu den reglementerischen Lieferfristen.

Af Grund der Bestimmungen des § 63 des Betrieburgeiment, bew. des § 6 der Auffbranzehenimmungen aum Art. 14 des Internationalen Übersinkommens über den Risenbahn-Frachtverkehr wird mit Genehnigung des k. k. Eisenbahnmisteriums vom 18. Juli 1907, Z. 39938, mit Gültigkeit vom 1. bis einschließlich 10. September 1907 ein Zuschleg an des rezelementzischen Leferfristes vom 2 Tagen für Rijtüter und iebende Tiere und vom 6 Tagen für Frachtigter fortgesetzt.

Dieser Zuschlag findet aut alle Transporte Anwendung, die während der angegebene Zeit auf den Livie der k. k. Staatsbahndirektienen Villach und Triest, sowie der k. k. prir. Süduhahn-Gesaltschaft zur Arf. oder Abgabe gelangen oder diese Liniau transitieren wird der Ansführung in den beseichnisten Bahngebieten oder anforden Gitzerungsrechters behindert wird, dervichenen Einschränkung des Gitzerungsrechters behindert wird, dervichenen Einschränkung

K. k. Österreichische Staatsbahnen.
K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Ostdeutsch-Österr, Verhand.

Einführung von Nachträgen zu den Tarifheften 1, 2 und 3.

Am 1. August 1907 traten zu den oben genannten Tarifbeften der Nachtrag VI zum Heft 1 vom 1. Juni 1904, der Nachtrag III zum Heft 2 vom 1. August 1906 nud der Nachtrag IX zum Heft 3 vom 1. Juli 1902 in Kraft,

vom I. 2011 Mor'il n Krage enthalten note sowie erhölte und rentsligte.

Diese Nachtrage enthalten note sowie erhölte und rentsligte.

Programme in der Schwerzen in der werchelenser nammennent in sowie einige nach and Möbel aus geborenen Bleis, Nachtrag III für Grein erhannt mad Möbel aus geborenen Bleise, Nachtrag III für Glütchen. Zemer sind im Nachtrag IX die für Eisenerze und Eisen-Nächen bestehende Annanheutzfür unter Bericksichigung einiger Anderungen nen verfaß werden.

Die darch die Nachtrag einstehende Taufferbühungen und

Verkehrsbeschränkungen gelten erst vom 15. September 1907. Dinckstücke der Nachträge sind aum Preise von 42 Heller für Nachtrag VI, 18 Heller für Nachtrag III, 24 Heller für Nachtrag IX bei den bekannten Dienststellen zu haben.

> K. k. priv. österr. Nordwestbahn nomens der Verbandsverweitungen.

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel, Stahl- und Kupferwerke, Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zug. u. Barriereodraht m. hoher Festigkeit, Stachelzaundraht u. a. w.

Drabtseile für Anfzug, Transmissionen, Schlebebüheen, Zugschranken, Stell- und Läutewerke.

Bogenlampen-Aufzug- und Tragseile.

Zug- und Leitseile für Eiseobahn-Trejekte.

Leitungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installationszwecke.

Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraftübertragung.

Hochspaneungskabel mit Felten & Guilleaume - Papierisolation.

Blockelgnafkabel, Trolley-Drähte.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft

withowith (Manren).

Post- und Telegroumdfress: #Hilmentia, Eisenwark, Eisenbankstein: Böbbiren und Mikh-Gesten Ger Kaler Ferdinand-Nerdenko.

Franzigine Richelm, Riesquitere, verscheinfüh Eilberung in anderbindente Bertalen und der Stehe Ferdinand und der Stehe Steh

Leobersdorfer Maschinenfabriks-Aktiengesellschaft.

Älteste Spezialfabrik Österreichs für: Hartgußräder (System Griffin), Räderpaare und Hartgußkreuzungen,

aus Spezial-Material nach amerikanischem Fabrikatienssystem für den gesamten Eisenbahnbedarf Vollbahnen, Gruben- und Kleinbahnen.

Spezialabteilung für Turbinen

und allgemeinen Maschinenbau, Bechen, Schützen, Pumpwerke etc.

Wärmemotoren, Patent Diesel für Kleingewerbe- und Landwirtschaftsbetriebe sowie Be-

für Kleingewerbe- und Landwirsschaftsbetriebe sowie Beleuchtungsanlagen, modernste und billigste Betriebsmaschine der Gegenwart, Brennetoffkosten 1--2 Heller pro Pferdekraftetunde,

Krane und Flaschenzüge. Transmissionen aller Systeme.

Samtliche Maschinen für Zement-, Gips- und keramische Industrie.

Alle Gattungen Materialanfarbeitungs-Maschinen.
Komplette Einrichtungen von Holzschleifereien,
Zellulose- und Papierfabriken.

. . Wiener Bureau T. Wipptingerstraße 21. .



Wilhelm Beck & Söhne

k. n. k. Hoftleferanten Wien, VIII. Langegasse 1. Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen . für Elsenbahr

^{sterrel-} Siemens – Schuckert-Werke Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen. -

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate

Installationsmaterial.

 Elektromotoren Zähler . . Bogenlampen, . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Wien Budapest XX. Bez., Gießmanngnese 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel the dee Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggenschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön,

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B Ca-Code funfte Ausgabe in Verwendung.

Telephon 21682 und 21683 Interurban.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Faienthickabel für Stark- und Schwachstrom, Telegraphen- und Telephonswocks, Gammibleikabel, Leitungs-motorial für Installationeswocks etc.

KKS.

Gusstahl-Feilen-Fabrik Pymit elektrischem Betriebe Fellen und Raspeln für sämtlichen Werkritätienbedarf, nowie auch Lieferarten der k. k. priv. Stelbahn.

Karl Kolbeck'e Söhne, Bruck a. Mur.



Kaie. königl. ausscht. priv. Spitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

Station Vichofen-Fabrik der O in WIEW VI. St. St. Phiten-Tuliner Eaks. Talanhan

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt ____

- Wien, I. Wollzeile 39. rt: a) Gebäude samt deren Zubobör, b) Hebtlien aller Art c) Bedenertengnisse gegen Hagel Die Anstalt ve

odenervengni Seservefond d. Anol.: K S.321.089.54 Ges.-Versieberungumme K 2.368,999.524 Annahl der Mitglieder: 158.128.

FRANZ JANKOWSKY Erste österr-

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU. Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxasmöbel, Spiegel, Bilder etc.

= Illustrierte Kataloge gratis und fra

HAUSDRUCKEREI. Jeder nein eigener Drucker! Mit nachet.
oder Adreskarten, Avloon Zirkulzen, amti. Vorjadengen, Simidelingen oammi. eie Eine einmelige Ensommenstellung ermöglicht Tonprode Ab



190 2 - 255 S. T. Die eier Metallkarten enthelten ein Dauerstenn einen Metallkarten enthelten ein Dauerstenn einen Metalltypenhalter und eine Plusse J. LEWINSON, Stempeldschriktion, Wies. J. Ad Vertreter freucht. Preißle

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft General-Reprisentant für Öste

WIEN. IV. Technikerstraße Nr. 5.

Bit Alle-min. Corticalent greichen Erweite im Elweichsbeltwenter Fig. 4, press fühlerten methog en abfrecheden streigen Beltgengen, in er i. 1. De Bahl, field, 2. Derfeltssetze per aus filten, selberteden linner ein der verhichteden Bestehald. 3 fürer füglichnererb ist mit eller der Schreichsbelter und der Schreichsbelter in der Schreichsbelter der Schreichsbelter und der Schreichsbelter der Schreichsbe

Zu weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit nad stehen Antrageformulare enr Ver

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitu ORGAN

edaktion und Administration; WIERR, I. Beebenbachpanes 11. Talephon Nr. 884. comparkassen-Konto der Admini-stration: Nr. 806.486. Conteparkassen-Konto des Club: Nr. 806.488. Series werden nach dem vom Re-tations-Komites fengwestesen Tarife

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. Jedes Monates von Oktober bis März leden Montag.

Nº 23

Wien, den 1. September 1907.

Abonnement iski, Postversend

Abonement ist. Fostversendung

is österrelei-lingsen:
Ganzibrig K 10. Halbjährig K 5.
Får das Deutsche Reich:
Ganzibrig Mt. 13. Halbjährig Mt. 6.
im öbrigen Anslande:
Ganzibrig Fr. 10. Halbjährig Fr. 10
Beugstelle für den Bechhandel:
Spiellagen 6 Scherich is Wien. Binnelne Summern 30 Heller.

XXX. Jahrgang.



Hlinger

mit dem Fabrikat "Klingerit" sondern sind meistens gans Nachohmungen Nachahmungen. Man kanfe daher nar "Klingerit" Dichtungen, welche diese Schutzm trezen, als maccht eurüch and welse eurück. Gampoldekirchen Rich. Klinger,

shidrahtmatratzen und Polster, Eisen

Mährisch Ostrau, Spensgasse 24 Draht- and Siebwaren-, Matratzen- and Kiasahetten, Pabrik Preisblätter kostanios. 101 s Nachlaß mit Berufung auf dieses Blatt

range Institut des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten Newvorker Germania WIEN, I. Stubenring Nr. 18,

Transferance by Carl East, page 1 and 100 close 1. In Septemb Hanney, and 1. In Septemb Hanney, and 1. In Septemb 100 close 1.

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAŬ.

Lieferung alier Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc. = Illustrierte Kataloge gratis und franko. ==

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik ====

Karl Jos. Prasse, Warnsdorf Telephon Comptoir und Fabrik Nr. 51 ampfehlt alls 4ren Praktgevele, Gelechte, rob und verzinkt ste. in je Mascheuweite and Drahtstate, Drahleinfriedungen a. Tees von einfanber unt feinsten Aussinkrang.

vur feinsten Ausführung: Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten Kleiderständer, Waschieche, Flascheuschräcke, üsrteumöbel oto. Speziolität: Referambeiten und Matriatzen. Kataloge und Kostenoranschliege gratie und franko.

Schnelldreh-Revolverstahl 9. Gußstahlwerk.

Wiener Filiale der Einisgen auf Büchel 4º/o. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wertpapiere. Wechsel-Eskompts. Vereicherung gegen Korsverinst. Safes der besten Kas-etruktion.

Zivnostenská banka pro Čechy a Morava

Wien, I. Herrengasse 12.

Aktienkapital & 25,000,000. Reserve- u. Sicherstellungsfonds üb. K 9.000.000. reserve-u. Stoneractungstonus us. A.S., UU, UU, UU, Entrale in Frag., regründer 1868.
Fillado in Erlün, Butweie, igles, Krakas, Mhr.-Ostran Perdahitz, Filese, Fredaliz und Tabor.
Wacheelhuue, Leopoldatadt, II, Proteratrale 24.
Agantur Favoriten, X. Favoritenerado Nr 95.

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Stationsbrunnennumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Zweck:

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

Katalogs v. Kostenvoranschläge auf Verlangen portofrei und kostenlos.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÛNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmnioren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitungen, ting- und Schmiedestücke, rob oder bearbeitet, Drehschelben.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

Wien, I. Wollzelle 39. Im Jahre 1825

al tichande semt deren Zubehör, Die Anstalt vers

c) Bodenerzaugeisse gogen Hagelschler E 8,321.089.54 Gez.-Versicherungunmme K 2.568,999.524 Anzahl der Mitglieder: 158.125.

LINCRUSTA-BEDBURG

ist ein Wandtekleidungsmaterial von solch vielseitiger Verwendharkeit, daß jedermann dafür Interesse haben mub. Man verlange Vorlage der BEDBURGER Kollektion künstlerisch ausgeführter Muster, die jede bessere Tapetenbandlung Österreich-Ungarns besitzt und achte auf die Marke LINCRUSTA-BEDBURG, welche in den Kanten der Wate eingepragt :st.

Bedburger Lincrusta-Werke, Wien, X.

Erste österr. Lincrusta-Fabrik

Bureau I. Dominikanerbastei Nr. 17.

Telegr. Adr. LINCRUSTA WIEN

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-* Aktien-Gesellschaft in Simmering *

vormals H. D. Schmid Brünn-Königsfeld. Wien-Simmering.

Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur. Krane und Hebezeuge.

a a Hüttenwerkseinrich-

Personen- und Lastentungen. aufzüge. Drehscheiben u. Schiebebühnen.

Eis- und Kühlmaschinen. Dampfmaschinen, Dampfkessel, Reservoire.

Hydranlische und elek. Gas., Benzin- und Petrische Lokomotiv- u. Waggonhebeböeke. Räderpressen, Räderversenkvorrichtungen.

troleummotore. a a a Holzbearbeitungsmaschinen. Wasserreiniger etc.



FRANZ WLACH

XIII 10. Spelsingerstraße 8. Fabrik von Signalisierungs-, Beleuchtungsund Blechausrüstungs - Gegenständen Eisenbahnen, Metallwarenfabrik.

Patent-Schluß-, Ausschlag- und Bahnwächter-Laternen.



FREUND'S

EISENBAHN - FAHRRADER MODERNSTER CONSTRUCTION JASPECTIONS TRANSPORT



BENZIN-MOTOR: DRAISINEN KLEINE MOTOR PERSONEN WAGEN FÜR LOKAL-UND KLEINBAHNEN. EGR-ADR .: BAHNBEDARF

教育教育教育 Leopolder & Sohn

Wien

III 1 Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig. Senmestroße 86.

Fabrik für Telegraphea-Apparate, Telephone und Telephon Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläntewerke für ElsenbahnenTelegraphenbatterien and Leitungsmateriale.

Wassermesser igenen l'atentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Aile Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen

werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100,000 Kliogramm. Telephon 15,147.

Erste österr. mech. RUDOLF a a Putzwollfabrik II. Engerthstraße 173-175. Erst-s u. größtes Erablissement dieser Art, dessen Inhaber die kurdierte Putzwolle vor zwölf Jahren in Österreich

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 23.

Wien, den 1. September 1907.

XXX. Jahrgang.

IN II A L.T. Die Berjebenittel der Wieser atstischen Strafenbahnen. Von Ing. K. Guller, (Schink) Die Einschahrerbindung arusken schafter und Wirg. Von Dr. F. Freiheren V. Myrcha h. — Tech la Lech R. Ru da Ach aus Größe Schiensenlügen auf der freien Streche bei den großen französischen Einschahnen. Thefriegung des Grundwasserspiegels beim Ban der Berliere Untergrundshan. Einschahnwagen für der Trasport von beleedem Gefügge. — Chron ist Verkehr und Einschahne der österrier ablieben Einschahnwagen für der Schingen der Strechten der Schingen der

Die Betriebsmittel der Wiener städtischen Straßenbahnen.

Von Ing. K. Geller.

(Schluß.)

Für Linien im Innern der Stadt, insbesondere dort, wo die Geleise anf einer auch von anderen Fuhrwerken befahrenen Straße liegen, dienen andere Einrichtungen,



Fiz. 7.

welche den in Wien gebräuchlichen Pferdeschneepflügen nach dem System Schmid - Michtner nachgebildet sind. Hieher gehört ein in Mailand ausgestellt gewesener gewöhnlicher Motorwagen normaler Banart mit Schneenflugeinrichtung (Fig. 7); in dieser Weise wird eine große Anzahl von Motorwagen im Winter zu Schneepflügen umgewandelt; auf beiden Seiten des Wagens unterhalb der Plattform sind zwei hintereinander und zur Wagenachse schiefliegende Reihen an langen horizontalen Stangen befestigte Schaufeln angebracht, welche einzeln hebbar und senkbar sind und dadurch den Unebenheiten der Straße ausweichen können. Bei der Arbeit sind immer nur die in der Fahrtrichtung unter der vorderen Plattform befindlichen Schaufelreihen in Tätigkeit, während die hinteren hochgehoben werden; die Schanfeln schieben zufolge der schiefen Anordnung den Schnee seitlich aus dem Geleise hinaus, reinigen also derart die Geleisezonen; die längs der Schienen aufgeworfene Schneeschichte (Mahd) muß nun vom Geleise weiter entfernt werden, damit die anderen Fuhrwerke nicht ausschließlich die vom Schnee gereinigte Geleisezone benützen und dabei den Schnee wieder auf die Geleiszoue schieben. Dies soll nun in Zukunft nach dem erst im vorigen Winter erprobten, von der Straßenbahn-Direktion ausgearbeiteten und zum Patent angemeldeten Verfahren in der Weise geschehen, daß von dem Schneepflugmotorwagen ein gewöhnlicher ehemaliger Pferdeschneepflug seitlich nachgezogen wird, dem im Bedarfsfalle noch ein zweiter solcher Schneepflug in gleicher Weise angehängt werden kann (Fig. 8); auf diese Weise wird es also möglich, mit einem Motorwagen nicht nur die Geleisezone, sondern eine breite Straßenzone seitlich des



Fig 8

einen Geleises vom Schnee zu reinigen, eine Arbeit, die sonst von drei hintereinander fahrenden, mit Pferden bespannten Schneepflügen besorgt werden mußte. Die nach-gezogenen Schneepflüge sind mit Lenkeinrichtungen versehen, die es ermöglichen, daß sie im Bedarfsfalle den eventuell in ihrer Pahrbahn liegenden Hindernissen ausweichen, wobei sie in die Spur des vorausfahrendeu Motorwagens einbiegen können.

Die motorisch auf den Schieuen lanfenden Schneepflüge jeder Art, also sowohl die mit rotierenden Besenwalzen, als auch die mit Schneepflügschaufeln versehenen sind behmfs Reinigung der Schieuenrillen von Schnee und Eis mit Schien en rillen kratzern (Füz. 9) nach einem,



Fig. 9.



Fig. 10.

den städtischen Sträßenbahnen patentierten System ansgerätset, welche im Bedarfsfalle auch hoebgehoben werden können; sie laufen vorwärts und rückwärts, wie auch über Weichen und Kreuzungen, und haben sich im vergangenen Winter bereits sehr gut bewährt. Diese Rillenkratzer bestehen aus zwei miteinander gekuppelten, in die Rillen eingreifenden und entsprechend profilierten Eisenschaufeln, welche sich um eine horizuntale Achse nach vor- und rückwärts drehen können; sie greifen etwas schief in die Rillen ein und können sich bei dem Wechsel der Fahrtrichtung selbattätig umlegeu. Die Anpressung erfolgt durch Federdruck.

Die Wiener städtischen Straßenbahnen besorgen auch den Transport der zu ihren Bauten notwendigen Schienen teilweise mit ihren eigenen Betriebsmitteln und es soll dieser Transport in der Folge noch mehr ausgebildet als bisher werden. Für die Verführung der Schienen dienen kleine Transportwagen. Mit denselben soll in Zukunft anch der Transport der Schienen von den Vollbahnhöfen zum Werkplatze der städtischen Straßenbahnen, und auch von letzterem zu den Arbeitsplätzen auf der Straße besorgt werden. Zwei von einander unabhängige vierräderige Drehgestelle, von denen eines mit einer mechanischen Bremse ausgerüstet ist, sind miteinander gekuppelt. Sie tragen auf dem Untergestell, ähnlich wie dies bei Vollbahnen für den Langholztransport üblich ist, einen Drehschemel mit zwei Rungen, der um einen Gußstahlzapfen drehbar ist. Für den Transport von Schienen werden die beiden Drehgestelle je nach der Länge der zu befördernden Schienen durch eine auf zirka 6-10 m Länge durch Übereinanderschieben einstellbare Kuppelstange verbunden. Zum Kuppeln mit dem Motorwagen dient ein zwei Meter langes Knppeleisen. Das Ladegewicht für die beiden Wagen beträgt 16-20 Tonnen. Die Wagen sind nach Angaben der städtischen Straßenbahnen von der Staudinger Waggonfabrik ansgeführt worden.



Fig. 11.

Zum Verladen, resp. zum Auf- und Abladen von Schienen bei der Arbeitsstelle, sowie zum Transport einzelner Schieuen dienen die sogenaunten Schienenkarren (Fig. 10). Diese Karren sind dreiräderig, wobei das eine Rad der leichten Lenkbarkeit halber um eine vertikale Achse drehbar ausgebildet ist. Über den beiden anderen Rädern befindet sich ein aus T-Eisen konstruierter Aufbau, welcher zum Heben und Senken der Schienen eine Kettenwinde trägt. Der nutzbare Hub beträgt 1650 mm, die Nutzlast für einen Karren 500 kg. Durch diese Schienenkarren ist es möglich, zum Transport einzelner Schienen mit zwei Wagen und ie nach der Beschaffenheit der Straßendecke mit 4-6 Mann das Auslangen zu finden (Fig. 11). Die Ansführung ist Herrn lugenienr Berbalk in Wien durch Patent geschützt. Diese Karren werden von der Staudinger Waggonfabrik ausgeführt.

Von den in Mailand ausgestellt gewesenen Straßenbahn-Hilfsmitteln sind ganz besonders hervorzuheben der Automobil-Rüstwagen und der Automobil-Turmwagen.

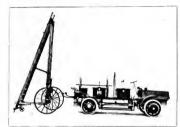


Fig. 12.

Der Elektro-Automobil-Rüstwagen (Fig. 12) ist mit allen notwendigen Hilfsmitteln ausgerüstet, um alle Arten von Gebrechen an eigenen und fremden Wagen auf der Strecke durch das Personal der städtischen Straßenbahnen sofort beheben zn können; für Arbeiten an der Oberleitning, insbesondere für Behebung von Drahtbrüchen, ist eine fahrbare Schiebeleiter am Wagen angebracht. Auf dem Wagen befindet sich auch ein Reserveräderpaar für Anhängewagen, so daß eine gebrochene Achse eines Anhängewagens auf der Strecke rasch ausgetauscht werden kann: zur Flottmachung der Wagen bei Achsbrüchen oder bei sonstigen Gebrechen an Motorwagen, wobei ein Räderpaar unbeweglich wird, zum Beispiel durch Festfressen der Zalmräder usw., dient der im Unterteile des Rüstwagens befindliche, von den städtischen Straßenbahuen konstrnierte sogenannte Achsbruchwagen, der neben der unbeweglichen Achse nnter den Wagen geschoben wird, wodurch der Motorwagen unter Benützung des auf der guten Achse sitzenden Motors wieder fahrfähig wird und ohne fremde Hilfe in den Bahnhof überführt werden kann. Solche Wagen sind in den großen Bahnhöfen aufgestellt, wo anch das genügende Personal vorhanden ist, um den Wagen entsprechend zu bemannen; die Besetzung geschieht mit 6-8 Mann. Die Wagen haben Vollgummireifen; das Untergestell ist nahezu dasselbe wie es für den Gerätewagen der Wiener städtischen Feuerwehr Verwendung gefunden hat.

Die Länge des Wagens ist . . . 4 80 m die größte Breite 1 72 m

Die Motoren, nach dem System Lohner-Porsche, sind in die Vorderräder eingebant, jeder leistet maximal 35 PS. Die Akkumnlatorenbatterie hat 84 Zellen, die Ladespannung beträgt 220 V, die Ladestromstärke 30 A. Das Gewicht des komplett ausgerüsteten Wagens samt Besetzung beträgt zirka 4000 fg. Der Wagen stammt aus der k. u. k. Hofwagen- und Automobilfabrik J. Lohner & Co., Wien. Die Ausrüstung ist von den städtischen Straßenbahnen zusammengestellt.

Der Benzin-Antomobil-Turnwagen (Fig. 13) dient zur Revision und Reparatur der Oberleitung mat kann, dem Zwecke entsprechend, eine Minimalgeschwindigkeit von 1:3/4 km und eine Maximalgeschwindigkeit von 16 km pro Stunde in der Ebene erreichen. Der zweitzylindrige Itenzinmotor leistet 8 PS. Der Wagen nimmt Steigungen bis 10°/0. Die Räder haben Voltgummireifen, und zwar die vorderen einfache, die rückwärtigen Doppereifen. Die Länge des Wägens ist 450 m, der Radstand ist 330 m. Das Gewicht des Rabmens samt antgesetztem



Fig. 13.

Turm beträgt zirka 2400 kg. Das Platean des Turmes ist heb- nnd senkbar und kann bei der Arbeit ausgeschwenkt werden. Der Wagen ist von der österreichischen Daimler-Motoren-Gesellchaft, das Turmgerüst von der Hauptwerkstätte der städtischen Straßenbahnen hergestellt.

Seitens der Straßenbahnen waren endlich noch verschiedene Einzelnteile von Betriebsmitteln, sowie Modelle und Werkzeuge verschiedener Art, insbesondere für den Betrieb der unterirdischen Stromzuführung zur Ausstellung gebracht, welche für den Fachmann besonderes Interesse boten (Fig. 14).

Es ist da in erster Linie der Kanalreinig ungspflug (in Fig. 14 mit 18 bezeichnet) zu nennen, welcher zur Reinigung der Unterleitungskanäle bei Schneefall dient. Es sind drei Stahlblechschaufeln hintereinander derart federnd und beweglich angebracht, daß bei eventuellen Hinternissen die Schanfeln nachgeben können. Dieser, durch den Schienenseiltz einführbare und wieder herausziehbare, von einem Motorwagen zu ziehende Pfüg, ist von dem Werkmeister der städischen Straßenbahn, Herrn Thürriedl, konstruiert, von demselben anch zum Patent angemeldet worden und hat sich sowohl bei Schneefällen als auch zur normalen Kanalreinigung auf das beste hewührt

Des weiteren ist hier das Putzschiff für die Uuterleitungs-Stromschienen zu nennen. Die Stromschienen der Unterleitung, besonders jene der Gleisverbindungen, die nicht täglich befahren werden, müssen anschließenden Kammer befindet sich ein Telephon, welches nur von Organen der Straßenbahn benützt werden darf.

Räderpaare, ein Straßenbahn-Motor, eiu Stromabnehmer, Wiener-Type, ein hydraulischer Hebetisch für den Ein- und Ausbau von Wagenmotoren in den Putzkanälen dienend, sowie Modelle der Unterleitung in natürlicher und ½ natürlicher Größe, und Werkzeuge für die Revision der Unterleitung zeigten wissenswerte Einzelheiten der Einrichtungen der städtischen Straßenbahnen (siehe Fig. 14).

Um auch die im Laufe der Jahre erfolgten Änderungen im Oberbaumateriale der Allgemeinheit zur Kenntnis zu bringen, waren auch die seit Erbauung der Straßen-

> bahnen zur Verwendung gelangten wichtigsten Oberbaumaterialen, Schieuenprofile, Weichen und Schieuenstoßverbindungen ausgestellt.

Die eingangs erwähnte Gleisanlage war in dem Unterleitungs-Doppelgleis insoferne für den Besucher von ganz hervorragendem Intersesse, als sprziell für die Besichtigung der Konstruktion der Unterleitung der Weichenschacht einseitig offen und durch eine Stiege zugängtich gemacht war.

Die Verhältnisse der Straßenbahn in bezug auf Anwachsen der Strecken, Elektrisierung der Linien, Personenfrequenz, Stromverbrauch und Kilometerleistung usw. war in graphischen Darstellungen, Plänen und Photographien entsprechend darverstellt.

dargestellt.

Besonders ist ein vom Maler E. Pen d 1 angefertigtes
Bild hervorzuheben, welches Wien aus der Vogelschau
darstellt. Die Stadt ist maßstabrichtig als Plan dargestellt,
die verbauten und unverbauten Flächen, sowie insbesondere die sämtlichen größeren Garten- und Waldanlages
sind deutlich ersichtlich; in den verbauten Teilen sind die
wichtigsten öffentlichen Objekte und Gebände, sowie die
Bahnhöße der Vollbahnen und der Straßenbahnen in
perspektivischer Darstellnug eingezeichnet. Alle Bahnlinien,
innbesondere aber das ganze Netz der Straßenbahns die

Im Ausstellungsraume des Wiener Stadtbauamtes wurden dem Besucher in Plänen und Bildern die Verkehrsverhältnisse der Stadt Wien vorgeführt. Von ganz besouderem Interesse war darunter das Tableau "Graphische

deutlich zum Ausdruck gebracht.

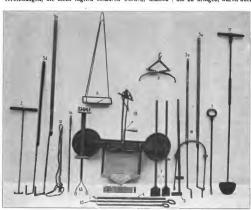


Fig. 14

von Zeit zu Zeit von Staub, Schmutz nud auch vom Rost gereinigt werden. Dies wird durch ein Putzschift Desorgt, welches zusammengeklappt durch den Schienenschlitz in den Unterleitungskanal versenkt wird. Durch eine Drehung der vertikalen Achse werden die Kratzer gegen die Kontaktifächen der Stromschienen gedrückt und reinigen dieselben, während das Schift von Hand ans längs der Fahrschiene gezogen wird.

Außer den bereits erwähnten, waren noch einige Objekte ausgestellt, wie zum Beispiel eine Wartehalle, wie sie in Wien an Umsteigplätzen aufgestellt sind, am das wartende Publikum vor den Unbilden der Witterung zu schützen. Die Sitzbank der Wartehalle ist zu einer Kiste ausgebildet, in welcher sich Hilfswerkzeuge für Behebung von Betriebsunsillen befinder. In der an die Hälle Darstellung über den Wiener Fremdenverkehr", von E. L. Grieszelich.

Von Alfred v. Pflügl und H. Wilt waren 13 Wandgemälde mit Ansichten von Wien ausgestellt, welche einen dekorativen Abschluß der Wagenhalle bildeten.

Seitens der Ausstellungs-Jury wurden den Straßenbahnen der Stadt Wien drei Grand Prix zuerkannt.

Die Elsenbahnverbindung zwischen Salzburg und Wörgl.*)

Von Universitätsprofessor Dr. F. Freiherrn v. Myrbach, Innebruck-

Wenn die Tanernbahn die in sie gesetzten Erwartungen einigermaßen erfüllt, wenn sie wirklich einmal einen regen Personen- und Güterverkehr zwischen anserem adriatischen Hafen und naseren südöstlichen Alpengebieten einerseits und Mittel- sowie Westdeutschland andererseits zu bewältigen haben wird, besonders wenn die bayerische Eisenbahnlinle Freiiassing-Titmoning ausgebant und so eine Balmverbindung erster Ordnung zwischen Salzburg und Regensburg entsteht, dann ist es unmöglich, daß unsere alte Gisela-Bahn, das ist die jetzige Staatsbahnstrecke Salzburg-Wörgl, noch weiterhin der doppelten Aufgabe zu genügen vermag, sowohl als Teilstrecke der großen Linie zwischen Wien und dem Westen unserer Monarchie, mit den Anschlüssen nach der Schweiz. Südwestdentschland und Frankreich zu dienen, als anch die Zufahrtsstrecke zur Tauernbahn von Norden. Osten und Westen zu bilden.

Von Norden soll die Tanernbahn den ihr über Regensbnrg-Freilassing-Salzburg, über Passau-Salzburg und über Budweis-Linz-Salzburg, von Osten den von Wien über Linz-Salzburg und über Selztal-Bischofshofen, von Westen den über Kufstein, über Mittenwald und hauptsächlich über den Arlberg ihr zufließenden Verkehr übernehmen. Dabei sollen die Züge immer die darch die Enge des Salzachtales geführte eingeleisige Gisela-Bahn passieren, um in Schwarzach-St, Veit auf die Tanernbahn überzngeben; die von Westen kommenden müssen überdies die hochgelegene Wasserscheide zwischen Inn und Salzach überschreiten, was zweifellos den Verkehr mindestens sehr verlangsamt und dessen Verdichtung erschwert. Die Gisela-Bahn ist aber nicht unr heute eingelelsig, sondern dürfte eine Verbreiterung zu einer doppelgeleisigen Bahn überhanpt nicht vertragen, so daß sie schon zur Bewältigung des großen internationalen Verkehrs zwischen dem Südosten und dem Südwesten Europas kanm geelgnet, geschweige denn einer weiteren starken Belastung gewachsen ist. Dazn kommt, daß diese Linie bekanntlich hänfigen und empfindlichen Verkehrsstörungen durch Elementarereignisse derart ausgesetzt ist, daß fast alliahrlich der Betrieb für längere Zeit ganz eingestellt werden mnß and die wichtigeren Züge mit großem Kostenanfwand über die bayerische Linie (Roseuheim) nach Knfstein und Wörgl geleitet werden müssen, Besonders erschwerend für eine Bahn erster Ordnung mit durchgehenden luternationalen Zügen ist aber der gewaltige Umweg, anf welchem die Trasse von Salzburg nach dem Inntai (Worgl) führt, nm sich da an die Slidbahn anzuschließen. Ailerdings hat die Linie Amstetten-Selztal-Bischofshofen die Strecke zwischen Wien und Bischofshofen etwas abgekürzt, doch beträgt die Differenz nur 24 km und die Fahrzeit der Schnelizfige konnte bei Verwendung dieser Gebirgsatrecke gar nicht oder doch nur um weniges vermindert werden.

En wird sich somit die nuvermeidliche Notwendigkeit ergeben, die Gliede-Bahn zu entlasten und vorwiegend als Zafahrtstrecke zur Tanernbahn zu benützen, eine Bestimmung, die sie hoffentlich genügend in Ansprach nehmes und ihre Existenz volland rechtfertigne wird. Besonders der östliche Teil, die Strecke Salzburg —Schwarzach—St. Veit, wird einfech als ein netwendiges Stick der Tanernbah bestrachte werden müssen. Anch die eingeleisige Strecke Selztal—Bischofshefen der Rodolfs-Bahn sollte diesen Charakter erhalten; sie wird übrigens such für den lokalen und Tonristenverkeir inmer große Bedeutung habet.

Es wird somit eine nene Bahnitnie notwendig, welche den großen westöstlichen Verkehr von Salzburg nach Tirol und über den Arlberg zum Bodensee und in die Schweiz leitet, wenn dieser Verkehr nicht infolge mangelhafter Leistungen dem österreichischen Bahnutze gänzlich verloren gelein soll.

Lange brancht man nicht zu snehen, um die neue ereinzende Strecke aufnelig zu machen. Da jedenfalls der Anschluß an die Sidshahn in Wörgl beihehalten werden meß,
gibt es dafür, wie en Biltch auf die Katre lehrt, nor einen
verminftigen Weg, jenee, deu anch der atte Straßenzug eingeschlagen hat, und der von Salzburg über Reichenhalt in
Bayern, dans Lofer im Herzegertum Salzburg nach St. Joiann
in Trol and von da über Ellman direkt nach Wörgt führt.
Daß nicht enzyfünglich school diese natürlichste Richtung

Natārlich muß aber auch die Stellungmahme des anderen Teiles, das ist Rysyem, berkeischieligt werden, ehe die Frage einer solchen Hahnlinie nither erötzert wird. Nan ist es bekannt, daß Hayern seit einliger Zeit bestrebt ist, den Transitverbehr vom Östen mach Westen über seln Gebiet, und zwar über Minchen zu leiten, und daß es zu diesem Zwecke die günstigten Annehlinase and einsterreichischen Linlen zu erreichen strebt, ohne bisher von seiten der österreichischen Staatbahnverwaltung Entgezenkommen geitunden zu haben, weil diese wieder ihre Artberglinie verteidligt. Und doch dürfte einige Entgingung zu erzielen sein, wom die Erkenntnis Platz greift, daß die Vorteile beiderseits sehr große sind, und daß eine wiedernatürliche Schatzpolitik an dem Gebete des Verkehrawssens heute am allerwenigsten mehr am Platze ist.

Bayera könnte aus der vorgeschlagenen Verbindung auch sehr große Vorteile ziehen. Die gewönnehten Schnelleusganschlässe könnte die ästerzeichlische Verwaltung ohneweiters konzedieren, weil ja anch die österzeichlische Verwaltung ohneweiters konzedieren, weil ja nach die österzeichlische Staatsbalustrecke große Vorteile erzeichen würde. Die neue große Linie von Norden her blere Regensbarg nuch Freilessing, bew. Salzburg, würde nach drei Bichtungen prächtige Auschlässe finden. Die wichtigen bayrischen Punkte Reichenhalt und Berchtesspäden nebst der unvergleichlich schönen Ungebung des ietzteren Ortes würden leich nur von einer zweiten Seite her zugängliche

y Von einem Aktionskomitee wird seit einiger Zeit der Ansbau der oben genanten Bahnstercke lebaht, befürwortet. Professor M yr ba ch hat eine, alle biefür sprechenden Gründe aussammentasonnde Denkerhit verfaß, wieche annebes interessante Detail enthalt, um benecht der Meinung min, daß diese Linie nicht so bish vereitfeliebt werden wird.

gemacht, soudern direkt an eine große internationale Verkehrslinie gerückt, Rödlich ist der bayriache Staat als Eigentümer sehr angedehnter und ergiebiger Forste in der Gegend von Unken, Lofer und St. Martin (im Herzogtum Stalburg) sehr lebhaft daran Interessiert, daß diese Gegend dem Verkehr durch eine Bahn erschlossen werde: muß doch heute ein großer Tell seiner dortigen Forstprodukte zunächst einen hohen Berg hinnaf gezogen werden (auf die Aipe Winkelmoon), um von dort über weitere Gebirgawege einen noch zehnlich entfernte Bahnanzchließ zu finden. Be verlatott auch, daß sich die maßgebenden Faktoren Bayerns gegeüber dem Projekt einer Eissenbahnverbindung über Reichenhall um Lofer (die bisher allerdings hauptsächlich als Lokalbain gedacht wary wohlweilden verhalten.

Die natürliche, well durch die Talrichtungen inmitten des Hochgebirges gegebene, kürzeste Verbindung zwischen der Stadt Salzburg und Tirol (überdies die elnzig mögliche neben der Saizachtal-Linie), ist nun folgende; bis Reichenhall kann entweder die bestehende bayrische Bahn über Freijassing benützt werden, oder man führt eine neue Linie auf österreichischen Boden direkt nach Groß-Gmain, und von da usch dem naben Reichenhall. Das bedingt nijerdings eine Stelgung um za. 100 m, von welcher wieder ein Teil aufgegeben werden muß, um Reichenhall zu erreichen. Man überschreitet aber dabei die Grenze erst namittelbar vor Reichenhall, die Strecke ist bedentend kürzer und wäre für den Kurort mit Rücksicht anf die Rauchentwicklung und die Ausbreitung der Stadt weit vortellhafter, als die jetzige, welche lm Bogen um ganz Reichenhall herumführt. Dieses Projekt wird deshalb auch von den Vertretern der Stadt Reichenhall befürwortet. Zugleich würde dem anßerst günstig gelegenen Groß-Gmain eine schöne Entwicking als Lnftkurort gesichert. Hier wilrde auch die bestehende Lokaibahn nach Berchtesgaden an die Hauptstrecke anschließen.

Von Reichenhall führt die Linie längs des schönen Saalachtales über Jettenbera und Schneizelreit zum Steinpaß bel Melieck, wo wieder die österreichische (salzburgische) Grenze erreicht wird. Es würden also nur bei 16 km der Bahn anf bayrisches Geblet fallen, wenn die Trasse über Groß-Gmain gewählt wird. Die große Steigung, welche die Chaussee zwischen Schnolzelreit und dem Steinnaß zu überwinden hat, würde entfallen, indem die Bahn dem Laufe der Saalach folgen könnte. Vom Steinpaß führt die Trasse ohne irgend ein Hindernls über Unken, dann nach dem Kniepaß und Immer der Saalach folgend, nach Lofer (Höbendifferenz zwischen Schneizelreit und Lofer 120 m). Hier muß die Bahn den Lanf der Saulach verlassen, um durch den Paß Strub die Höhe des Waidringer Taies und damit die Wasserschelde zwischen Saalach und Groß-Ache zu erkilmmen. Die Höhendifferenz zwischen Lofer und Waidring ist alierdings beträchtlich, sie beträgt 136 m, wovon der weitaus größte Teil anf eine Horizontalstrecke von 5 km entfällt. Mittels einer Schlinge in der Länge von 31/, km, die in das hochromantische Loferer Tal (in der Gruppe der Loferer Steinberge) gelegt wird, ware die Steigung aber mindestens auf 141', Promille zu rednzieren. Diese Steigung hat die Gisela-Bahn von Saulfelden nach Hochfilzen auf einer Strecke von 18 km zu überwinden, denn die Höhendisterenz zwischen den letztgenannten Orten beträgt 254 m. Von Waidring (781 m) führt die Strecke in mäßiger Neigung abwärts an Erpfendorf vorüber nach St. Johann in Tirol (649 m), wo sle mit der Gisela-Baim zusammentrifft.

Bis hieher ist die beschriebene Strecke im 97 km Kürzer, as jene über Bischofshofen-Zell am See Saalfeiden, und überdies hat sie eine geringere libbe zu überwinden, denn Waidring liegt in 781 m. Hochlüzen aber in 969 m Seehöhe. (Salida felet.)

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Grißte Schienenlänge auf der freien Strecke bei den großen französischen Eisenbahnen. Nordub AnnDie anfänglich verwandste Eisenschlane, Nodelb Vignoles, war 6 m lang. Die an ihre Stelle gestreines Stahlschiene wiede gegeenwärtig 45 kg anf das lanfende Meter. Das heute eingeführte Normalmodell hat eine Länge von 12 m. Die Gesellachaft beabsichtigt aber, diese Schienen noch zu verlängern und hat Versuche mit Schienen von 18 m nu daogar von 24 m. Länge gemacht. Letztere werden nur auf Eisenkonstruktionen und anderen Hauwerken verwendend. Die Ingeniere befürwerte eine Länge von 18 m, sind aber entschieden gegen die Verwendung von 24 m langen Schienen.

Ostbahn. Die kurze Schiene, Modell Vignoles, ist 6 m lang, sie wiegt 44.6 kg auf das laufende Meter. Die Gesellschaft hat endgülig die 18 m lange Schiene eingeführt und dieses Modell auf einer über 500 km langen Strecke verlegt.

Paris - Lyon - Mittelmeerbain. Die knrze Schiene, Modell Vignoles, ist 6 m lang; das laufende Meter wiegt 47 kg. Die Babn hat die Länge von 12 m eingeführt und ihre sämtlichen Hantlinien mit diesem Modell ausscräste.

Sädbahn. Die karze Schiene, Modell Doppeischienenkopf, ist 5:50 m lung, das Gewicht beträgt 38 kg auf das laufende Meter. Seit 1880 ist die Länge auf 11 m erhöht worden. Von 1907 an wird die 22 m lange Schiene verwendet.

Orleansbahn Die kurze Schiene, Modell Doppelschienenkopf, ist 550 m lang. Das laufende Meter wiegt auf den Haupistrecken 42 5 ½g, auf den Börigen Linien 38 ½g. Innerhalb 20 Jahren wurde die Schienenblänge auf 11 m erblist, jetzt beschaft man nur noch 16 50 m lange Schienen. Bis zum I. Jänner 1906 wurden 900 km Gleis mit 16:50 m langen Schienen versehen.

Westhahn. Die kurzo Schlene, Modell Doppelschlenenkopf, ist 6 m iang, das laufende Meter wiegt 24 25 kg auf den Haupt- und 38 75 kg auf den anderen Linien. Endglitig last die Gesellschaft. 18 m lauge Schienen eingeführt.

Statsbain. Die kurze Schiene ist 5:50 m lang, Modell Duppelschienenkopf. Das auf das indrende Meter ent-fallende Gewicht beträgt 40 kg. Seit Mangerer Zeit sind 11 m die normale Llange, und der größere Tell des Netzes ist mit diesem Modell ansgeristet. Man ist eirftig am Werke, ein längerer Modell einzuführen. Band 1906 waren 200 km (Gleis mit Schienen von 19:50 m ansgeristet. Anderdem sind mit Schienen von 19:50 m ansgeristet. Anderdem sind 1900 Schienen zu 22 m für eisernen Britische beseicht. Es ist eigedech nicht beabsichtigt, mit ifinen einen Versuch auf der freies Strecke zu machen.

Tieferlegung des Grundwasserspiegels beim Bau der Berliner Untergrundbahn. Die Tonnelsohle der Untergrandbahn liegt auterhalb des natürlichen Grandwasserspiegels, Der Erdboden besteht aus wasserdurchlässigen Sand- und Kiesschichten, untersetzt von einem hier und da unterbrochenen Band von Geschiebemergel. Die Sandschichten sind, soweit sie unter dem Grundwasserspiegei liegen, schwimmend; zur Herstellung einer trockenen Baugrube für den Tannel wurde daher der Grundwassersplegel durch reihenwelse im Zuge der Ausschachtung angeorduete Brunnen künstlich gesenkt. Abgesehen von dem Wegtail des lästigen und für die umliegenden Gebäude gefährlichen Rammens von Pfählen, wie sie bei der sonst üblichen Arbeit mit Spundwänden erforderlich sind, ergab sich bel diesem Verfahren, daß trotz der Wasserentziehung ans einem breiten, mit hohen großstädtischen Hänsern bebanten Streifen zu beiden Seiten des Tonnels keinerlei Bodenbewegungen hervorgerufen wurden, obwohl der Wasserspiegel um 2-3 m herabging. Die Bedeutung dieses Vorteils zeigte

sich besonders darin, daß es gelang, mit der Tannelwand im sehwimmenden Erdboden in nur 6 m Entfernang an den Grandmanern der Kalser Wilhelm-Gedichtniskirche vorbeizugehen. Trotz der gewaltigen Belastung des Untergrundes durch das sehwere Kirchengeblüde nud trotz der sehwimmenden Brschaffenheit des Bodens hat sich kein Riß im Manerwerk gezeigt. ("Zeitschrift f. Transportwesen "Sträßenban")

Eisenbahnwagen für den Transport von lebendem Geffügel. Die Hicks Locomotive and Car Works haben vor knrzem besordere dnrch Patent geschntzte Güterwagen für den Transport von lebendem Geflügel ansgeführt, deren Konstrnktion die folgende ist: Der Wagen ist vierachsig und hat eine Kastenlänge von 10.85 m. Im Innern befindet sich ein durchlanfender Mittelgang von 0.70 m Breite, an dessen beiden Seiten Regale zur Aufnahme der Geflügelkörbe angeordnet sind. Um die Körbe von anßen einschieben zu können, ist die Verstrebung des Wagens in die inneren Längswände neben dem Mittelgang verlegt worden. Im ganzen enthält der Wagen 16 Regale mit je sieben Fächern, insgesamt also I 12 Fächern. and da jedes Fach für einen Korb von etwa 60 Hühnern eingerichtet ist, so beträgt das Fassungsvermögen des Wagens 6720 Hühner. Der Wagen ist mit einem Wasserbehälter ausgerüstet, welcher an ein Rohrleitnnessystem zur Tränkung des Geflügels angeschlossen ist. Die Reinigung des Wagens ist bei der geschilderten Anordnung der Fächer verhältnismäßig einfach, so daß die Banart des Wagens allen sanitären Bedingningen genügt.

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der österreichlschen Eisenbahnen im Monate Mai 1907 und Vergleich der Einnahmen in den ersten fünf Monaten 1907 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1906.

Im Monate Mai 1907 wurden nachstehende neue Elsenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehr fibergeben;

Am 2. Mai 1907 die 35-914 km lange Teilstrecke Laubenbachmühle—Mariazell der schmalspurigen Lokalbahn St. Pölten—Kirchberg a. d. P.—Mank für den Gesamtverkehr nnd

am 8. Mai 1907 die 20°325 km lange Lokalbahnstrecke Dobormaunsdorf—Poysdorf der Lokalbahn Ernstbrunn—Mistelbach—Hobenan mit Abzweigung Dobormannsdorf—Poysdorf, Beide vorgenannte Linien stehen im Betriebe des nieder-

österreichischen Landeseisenbahnamtes.

Ferner wurde eröffnet:

Am 18. Mal 1907 die 0 114 km lange, elektrisch betriebene Drahtseilbahn "Theatergasse—Helenenhof" in Karlsbad im Betriebe einer seltens der Konzessionäre aufgestellten Betriebsleitung.

Hanpt- und Lokalbahnen.

Im Monate Mai 1907 wurden auf den österreichischen Haupt- und Lokalbahnen 18,501.763 Personen und 10,919.404 t Güter befördett und K 64,398.687 vereinnahmt, d. i. per km K 2950.

Im gleichen Monate 1906 betrug die Einnahme K 61,753.478 oder per km K 2914; es resultiert daher für den Monat Mai 1907 eine Znnahme der kilometriachen Einnahmen um 1-20/k.

In den ersten fünf Monaten 1907 wurden auf denselben Bahnen 73,729,014 Personen und 52,949,743 f Güter befördert und K 296,716,605 vereinnahmt.

In der gleichen Zeitperlode 1906 betrug die Einnahme K 290,326.510. Da die durchschnittliche Gesamtlänge der österreichischen Hanpt- und Lokalbahnen für die filminuonatliche Betriebsperiode des lanfenden Jahres 21.817-1 km, für den gleichen Zeitramu des Jahres 1906 dagegen 21.19-11 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per km für die erwähnte Zeitperiode 1907 auf K 13.600 gegen K 13.700 im Vorjahre, d. l. um K 100 ungünstiger, oder, auf das Jahr berechnet, pro 1907 auf K 32.640, gegen K 32.880 im Vorjahre, d. l. nm K 240, mithin um 0-7% nugfantiger.

Die Linzer Eisenbahnfachschule. Diem Jahresbericht den Direktors kais, Rat Dr. Anton Effenberger über das Viii. Schuljahr (1906/07) der mit der Handelaakademiverbundenen Eisenbahufachschule entnehmen wir folgende Daten:

Am Schinsse des Schnijahres waren im I. (Vorbereitungs-) Jahrgange 27, im II. 30, im III. 21, im IV. 32 ordentliche Schüler, die aus fast allen Kronländern der Mouarchie (1 sogar ans Bosnien und 1 aus dem Dentschen Reiche) stammen. Als Lehrer waren beschäftigt die Herren: Direktor Dr. Effenberger für Physik im I, Jahrgang; Dr. Schelcht für Französisch im IV. Jahrgang: Beloblawek für Volkswirtschaftslehre im IV. Jahrgang; Schneller für Mathematik in allen Jahrgangen und für kaufmannisches Rechnen im III. Jahrgang; Burgasser für kanfmännisches Rechnen lm H. Jahrgang; Dr. L n d w i g für Handels- und Verkehrsgeographie im II., III. und IV. Jahrgang und für allgemeine and Handelsgeschichte Im I., III, and IV. Jahrgang; Wessely für Naturgeschichte und Französisch im I. Jahrgang und Warenkunde im II. nod IV. Jahrgang; Drouillot für Französisch im II. nod III. Jahrgang; Plaschke für Doutsch im II. and III. Jahrgang und allgemeine and Handelsgeschichte im II. Jahrgang: Schreinert für kanfmännisches Rechnen im I, Jahrgang und Schönschreiben im I. u. II. Jahrgang : Bohr. Adjunkt der k. k. Staatsbahnen für Eisenbahnbuchhaltung and Rechangedienst im III, and IV. Jahrgang and Eisenbahntariflehre im IV. Jahrgang; Karel, Rev. der k. k. Staatsbahnen, für Telegraphen-, Telephon-, Signal- nnd Blockwesen lm H., Hi, und IV, Jahrgang: Kirchtag für Deutsch im IV. Jahrgang; Kowarz Dr., Kom, der k. k. Staatsbahnen, für Eisenbahngesetz- und Bürgerkunde im IL und III. Jahrgang: Kranzl für Stenographie im I. Jahrgang: Sames, Rev. der k. k. Staatsbahnen, für Verkehrsdienst im III. and IV. Jahrgang; Scheidl Dr. für Dentsch im I. Jahrgang, Handels- und Verkehrsgeographie im I. Jahrgang und Stenographie im II, Jahrgang; De Venerette, Maschinen-Adjunkt der k. k. Staatsbahnen, für Elsenbahntechnologie im II. Jahrgang; Wersin Dr., Adjunkt der k. k. Staats-bahnen, für Transportdienst im III. und IV. Jahrgang und Zollvorschriften im IV. Jahrgang.

Neue Bahnpostwagen. Auffallend groß ist im Jahre 1906 die Zahl derjenigen Falle gewesen, in denen bei Eisenbahnunglücksfällen deutsche Bahnposten in Mitleidenschaft gezogen worden sind. Es ist im ganzen 32mal vorgekommen, daß Bahnpostwagen anßer Betrieb gesetzt werden moßien, Schuld daran waren in 9 Fällen Zugsentgleisungen, 21mal Zusammenstöße und 2 bedentungslose Anlässe, Dabei wurden I Beamter und 1 Unterbeamter sofort getötet, 9 Beamte und 11 Unterbeamte schwer verletzt und eine größere Anzahl von geringeren Beschädigungen beimgesneht. Im ganzen war Personalschaden in 16 Fällen zu verzeichnen. In 18 Fällen wurden Postwagen erheblich beschädigt, in 4 Fällen solche völlig zertrümmert. Postsachen wurden zweimal zerstört und einmal ist die Postladung überhaupt verloren gegangen. Diese schweren Schädigungen des Postpersonals insbesondere haben Veranlassnog gegeben, eingehend darüber Erwägungen anzustellen, auf welche Weise demselben ein größerer Schutz bei Ansübung des an und für sich schwierigen Fahrerberufes gewährt werden könnte. Die Vervollkommanng des Elsenbahnbetriebes nnd die anf die geringste Daner beschränkten Haltezeiten der Züge, namentlich anch die Rangieranlagen der neueren Bahnhöfe haben es bedingt, daß entgegen den früheren

Einrichtnugen ietzt die Babupostwagen als Schutzwagen dicht hinter der Maschine ianfen müssen. Es ist dies meist in D.Zügen der Fall, well das Begehen der Wagen durch den Zugführer beim Verkauf der Platzkarten usw. gebindert werden würde, wenn der nicht passierbare Postwagen erst hinter dem Packwagen gekoppelt wäre. Trotz aller Versuche, an dieser Einrichtung etwas zu ändern, hat sich aber infolge der jetzigen Banart der l'ostwagen es nicht erreichen lassen, sie in der Zugsmitte einznrangieren. Nunmehr ist zwischen dem Reichspastamte und dem prenßischen Ministerinm der öffentlichen Arbeiten der Bau neuer Bahnpostwagen vereinbart worden. die einen Seitengang besitzen und so beschaffen sind, daß eine Verbindung vom Packmelsterwagen bis znm Schlußwagen im Zuge hergestellt werden kann. Die Wagen besitzen die statttiche Länge von 17 m. Außerdem ist noch eine neue Wagenart vorgesehen, die zu heiden Schmalseiten sogenannte l'ufferräume erhalten. Zn verstehen sind darunter je 2 m lange Kammern, die für Personal nicht bestimmt sind und stets leer zu bleiben haben. Diese Postwagen sollen in den Zügen Verwending finden, in denen sle unbedingt als Schutz- oder Schingwagen lanfen müssen.

Betriebsergebnisse der priv. österr-ungar. Staatslienebahn-Gesellschaft im Jahre 1906. Die Betriebslänge der gesellschaftlichen Linien betrug am Schinsse des Berichtjahres 1567-937 km. Der Fahrpurk bestand am Ende desselben Jahres ans 544 Lokemotiven, 347 Tendern, 947 Personenwagen, 419 Geplacks- und Eligatuwagen, 12.417 Lastwagen, 7 Kranwagen und 34 Schneepfülgen.

Befürdert warden im Jahre 1906 im ganzen 15,008,676 Personen, woffir K 15,499,386 52 eigenommen warden, 36,699 f Gephek, woffir K 657,122 31, ferner 243,310 f Eligut, woffir K 4,399,328 73 and 11,678,432 f Frachten, woffir K 5,3247,752 12 eingenommen warden. Weiters bestind der Gesamt-Hillührtratsspott ans 236 224 Personen mit einer Elinahue von K 903,330-39. Die Innahue von K verschiedenen waren K 457,877-20, Es resultieren daher K 74,297-017-50 Gesamt-leinahum (gegen K 69)40,892 51 in Jahre 1905). Die Ansgaben stellen sich, anf die verschiedenen Dienstzweige verteilt, wie feltzt

Allgemeine Verwaltung K 907 454 60, Verkehrs und kommerzieller Dienst K 14,939.995 13, Zngförderungs- und Werkstättendieust K 10,541.221.89 und Bahnerhaltungs- und Bahnaufsichtsdienst K 5,927,060:29. Die Snmme der Betriebsansgaben ist demuach K 32.315.721.59 (gegen K 31.365.498.43 im Jahre 1905). Es resultiert somit für das Jahr 1906 ein Betriebsüberschuß von K 41,981.295 59 (g. gen K 38,575.394.08 im Jahre 1905). Von dem Betriebsüberschuß sind noch die sonstigen Ausgaben (öffentliche Abgaben und Beiträge, Beitrag and Zuschaß zum Penslönsfonds und ärztliche Dienste, Beiträge und Entschädigungen auf Grund des Unfalls- und Haftpflichtgesetzes) in der Höhe von K 9,547,421 48 in Abzng zu bringen. Der sonach verbleibende Ertrag des gesellschaitlichen Netzes beziffert sich, ohne Rücksicht auf den Garantiezuschuß für das Erganzungsnetz, mit K 32,433,874-11 (gegen K 29,513 741-74 im Vorjahre. Im Jahre 1906 wurden im ganzen 3632 Millionen Brutto-Tonnenkilometer geleistet.

Die eigenen Lokomotiven leisteten auf eigenen und freuden Linien im ganzen 12,338 217 Lokomotivikilometer und unter Einbeziehen des Verschiebens und Dampfinlenes, wobei 1 Stunde Verschieben = 10 km nud 1 Stunde Dampfinlene = 2 km Fahrt grecchett werden, 13,000 009 Lokomotivikiometer. Dieser Gesamtleistung entspricht die Leistung einer einzelnen Lokomotive im Jahresderfeischnitte von 22,066 km ohne nud 35.120 km mit Berücksichtigung des Verschiebens und Dampfhaltens. Die Leistnugen der übrigen Fahrbetriebsmittei, nach den Wagengrappen verteilt, ergeben sich folgendermaßen: Auf eigenen und fremden Strecken fnhren im ganzen sämtliche Personenwagen 106,381.714, die Gepäckswagen 26,775.991, die Güterwagen 380,456,998, die Postwagen 2,478,032 Achekilometer Der Reinertrag ans den gesellschaftlichen Werken und Fabriken in Österreich beziffert sich im Jahre 1906 in Snmma mit K 956.870.55 (gegen K 468.657.35 im Jahre 1905). Die gesellschaftlichen, in Ungarn gelegenen Berg-, Rüttenwerke und Domanen ergeben im Berichtsjahre einen Reinertrag von K 300,422 35 (gegen K 539 428 94 im Jahre 1905), Das Gesamtergebnis sämtlicher der Gesellschaft gehörenden Fabriken, Berg- und Hüttenwerke, sowie Domänen beziffert sich demnach auf K 1.257.292.90 (gegen K 1.008.086.29 im Jahre 1905).

LITERATUR.

Winklers Eisenbahnstrecken- und Lademeßkarte von Mitteleuropa, Bearbeitet von Joh, Engst. Ausgabe 1907.

Die allbekannte Karte, die im praktischen Leben trefliche Dienste leistet, präsentiert sich in den ensen Ausgabe in sehr klarer übersichtlicher Darstellung. Das belgegebene Eisenbahnverzeichnis ist eberfalls ein sehr nötzlicher Behaff, das erzeiken 18th, welche der Bahnen dem Internationalion Übereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkeiten unterstelen, welche dem Vereine dentscher Eisenbahnverwaltungen angebören, welche besondere Betriebsverfaltnisse (Elektricitätt.) Draitstell, Pferde, Zahnrad) aufweisen. Wir können die Karte daher nur wiederholt bestens sumfahlen.

Verkehr und Verkehrspolitik in Volks- und Staatswirtschaft. Von Dr. Walter Bardas, I. Band, Leipzig und Wien, Verlag von Franz Deutlicke, Preis K 4.

Der Verfasser beklagt einleltend, daß das Verkehrswesen bisher in der volkswirtschaftlichen Literatur noch viel zu wenig gewürdigt worden sei, daß insbesondere die Untersuching und Klarlegung seiner wirtschaftlichen Struktur, die la ihm wirkenden Gesetze und Zusammenhänge nicht tief genug gegangen sei, so daß eine eindringende, wissenschaftlich aufgebante und haltbare Theorie des Verkehres und seiner Mittel eigentlich noch nicht existiere. Er gibt daher im ersten Teile seines Buches znnächst ein solche wirtschaftliche Theorie, die sich in der Hanptsache als eine Anwendung der von der österreichischen Schule der Nationalökonomie entwickelten Begriffe und Auschannngen darstellt. Im zwelten Teile bringt er die Politik der Seeschiffahrt, namentlich viele interessante Daten über die von den einzelnen in Betracht kommenden Staaten bisher zur Anwending gebrachten Mittel zur Unterstützung und Entfaltung der Handelsmarine und die Gründe für diese Schifffahrtspolitik, wie insbesondere die Unterschiede zwischen dieser und der Elsenbahnpolitik, als deren wesentlichstes und namentilch für die österreichische Verkehrspolitik wichtigstes Ergebnis die Konstatierung zu betrachten ist, daß zwar der staatliche Betrieb der großen Soeschiffahrt unjunlich, dagegen der der Küstenschissahrt (Dalmatien) rätlich, ja unter Umständen notwendle sei.

Wir behalten uns vor, nach Vorliegen des 2. Bandes, welcher die Politik der Landverkehrsmittel enthalten wird, eingehend anf das Werk zurückzukommen.

Dr. Hilscher.

Südbahn-Gesellschaft, Mit 1. Oktober 1907 gelangt eine Neu-anflage des Lokalgütertarites, Teil II, für die Beforderung von Leichen, lebenden Tieren und Gütern auf den Linieu der k. k. priv. Südbahu-Gezetlschaft zur Ausgabe.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung der Haltestelle (Bet: lebsausweiche) Sattendorf für den Eilgüterverkehr und der Haltestelle Annenheim für den Gepäcksverkehr.

Am 20. Joni 1907 wurds für die Zeit des stärkeren Verkehres, das ist vom 1. Mai bis 30. September jedes Jahres die dermalen nur für den Personen- und Gepäcksverkebr eingerichtete, an der Linie In den Personen- und Gepackwerkerb eingereichtet, an der Linie Amstetten-Portstef gelegene Baltesteile (Esterbeassweise) Sättendorf anch für den Eligüterverkehr und die dermalen nur für den Personeurvekebr und für die tejnkskapfertigung im Nachanhingswege eingerichtete, an derselben Linie gelegene Hallestelle Annenheim auch für den Gepäckwirkerbie eröffnet werden auch für den Gepäckwirkerbie eröffnet werden.

Eröffnung der Personenhaltestelle Tschekowitz.

Am 16. Juni 1907 warde die zwischen der Haltestelle Knöschits und der Station Schaboglück im Kilometer 1927 8 der Linie Pilsen-Dux gelegene Haltestelle Tschekowitz für den Personen- und beschränkten Gepäcksverkebr eröffnet.

Die Verkehrszeiten der in dieser Haltestelle Anfenthalt nehmenden Zitge sind folgende:

Richtung von Pilsen nach Dax: Personen-Zug Nr. 1115 Abfahrt 1 Uhr 06 Min. nachmittags

| m. | | | 1168 | | 8 | | 11 | - | | |
|------------|------|-----|---------|--------|----|-----|----|------|---------|--|
| | | ٠ | 1113 | - | 8 | 20 | 41 | | abends; | |
| Richtnug | TOU | I | ux sach | Pilee | m: | | | | | |
| Personen-2 | ng ! | Nr. | 1154 A | bfahri | 5 | Uhr | 20 | Min. | frith | |

" " 1116 " 2 " 40 " macamit Die Eutfernungen auf Grund deren die Fahrpreise für die Personenhaltestelle Tschekowita zu berechnen sind, betragen :

Kaschitz von und nach Tschekowitz . . 7 km Tschekowitz von und nach Schaboglück , 4 ,

Die Fabrkartenausgabe findet in der Haltestelle statt : die Abfertigung des Gepäcks erfolgt gegen Nachrahlung im Zuge.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Offert-Ausschreibung.

Die Msterial-Verwaltung der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft beabsichtigt. für ihre österreichischen Livien den Jahresbedarf von 6000 q Petrolenm, eventuell anch his zn 20% mehr, im Wege der allgemeinen Konkurrenz sicherzustellen.

Die Lieferung hat anf Grund der bezüglichen, bei der Material-Verwaltung (Südhahnbof, Administrations-Geläude, 1V. Stiege, Parterre, Tür Nr. 27) zur Einsleht anfliegenden Bedingnisse, welche mit den Vadiumserlags-Drucksorten und der Schiedsgerichtsordnung dort be-hoben oder gegen Einsendung von 20 Heller-Briefmarken anch brief-

noven over gegen Eusenams von 20 neuer-stretmaken auch brief-lich bezogen werden Künnen, in 12 Monstraten von, je nach unserem Bedarfe, 400 bis 700 g. von Anfangs November I. J. ab zu erfolgen. Dis mit einer in gesetzlicher Weite überschriebenen Stempel-makte å t K verzehnen Offerte sind mit der valdinmempfangsbe-stätigung, den "Bedingnisser" und der Schledegrichtsordnang (beide letztere un terschriftlich anerkannt und ebenfalls mit je einer letztere un terschriftlich abergangt und ebenaus mit je einer Stempelmarke à 1 K ge-tempelt), versiegelt und überschrieben mit "Offert auf Petroleum, ad Zahl 1986 Fe" spätertens bis 6. September 1. J., 12 Uhr mittage, bei der Material-Verwslrung einzureicken. Als anßerster Termin für den Erlag der Vanlen wird der 4. September, 12 Uhr mittags, festgesetzt.

Im Offerte ist sowohl dis Provenienz des Robnrodnktes als auch die des Fabrikates genau anauführen und sind die Preise per too ke netto franko verzolit ab einer Südhahnstalion, eventuell ab Material-Magazin Wien (X. Bez. Laxenburgerstraße 4), wie folgt, au notieren .

a) inklusive Barrel, b) exkinsive Barrel;

ad a) ist bei Rücknabme der leeren Barrels anch der Preis per Stück Barrel zu notieren. Den Offerenten steht es frei, auch nur auf die Lieferung eines

Teiles des ausgeschriebenen Quantums an reflektleren, sowie sich die Material-Verwaltung vorbehält, die Lieterung zum Teil entweder an einen oder auch an mehrere Offerenten an vergeben, oder die eingelangten Offerte ganz abzulehnen.

Die Offerenten haben mit ihrem Offerte bis Ende September l. J. im Worte au bleiben.

Gleichzeitig mit den Offerenten sind der Material-Verwaltung Handmuster des offeriesten Petroleoms in je 2 versiegelten Flaschen von mindestens einem balben Liter Inhalt zur Verfügung au stellen. Offerte, welche nach dem festgesetzten Termine einlaufen oder von den Bedingnissen abweichende Bestimmnugen enthalten und

welchen keine Handmuster beigegeben sind, bleiben unberücksichtigt. Wien, im August 1907. Die Material-Verwaltung.

Elektrizitäts-Aktiennesellschaft



Drehstromgeneratoren and -Motoren, mehrpelige Gielohstromdynames und -Meteren, Transformateres, Schalttafeln, Schalt-apparate und Sicherungen. Elektrische Rahnen.

Spezialität :

Elektrische Kraftanigen. – Elektrische Elsenbahn-blocksignale für Sicherungen, – Turbinen nach Francis und Petionsystem. Sinhl-Façongus. Dauerbrandboganlampen »Reginas and »Hella».

F. X. Komarek

Wien-Favoriten.

Dampfmaschinen mit Präsisionsschieber nud Präsisionsventiletenerung. Dampfmelere mit Wellrobr-Wasserrobrkesset für jeden Betrieb, geringete

Heißdampf-Weltrehr-Wasserrehrkessel, baster fokomobiikessel, große Verdampfung, hober Nuts-fickt. Wasserreinigungs-Apparale mit Speisewasser, zur Weichmachung und Klarung des Wassers, arbeitet zelbeitätig und garantiert verläßlich.

Die Fabrik baut als Spezialität:

Heifdampf-Neierwagen für Eisenbahnen jeder Spurweite, für Personan-nnd Güterverkehr, und Dampfmeter-Lastwagen für Transport großer Lasten auf Straßen.

Fabrik für =

Eisenbahnsicherungsanlagen ~ Südbahn=Werk ~

. Wien .

X/3 Triesterstraße Nr. 40.

Telephon 8978.

Bahnichranken, Vorläuteficherungen, Schranken. antriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Fühlichienen, Sperrbaume. . Wechfelfperrichloifer.

Deckert & Homolka

Pabrika-a Engree-Lager WILL Niederlage u. Installation IV. Fovoritenstr. 42. Budanest. Prag. Brûnn. Paris.

Fabrikation Installation you Telegraphee- und Mikrotelephon-Apparates

für alle Zwecke, insbesondere für den Elsenbahn · Signel ·, Sicherheits · und Meldedienst. Blitzableitern, Dynamos, Elektromotoren und Ventilatoren, Wasserstands-Anzelgern, Beleuchtungskörpers, staub- und wasserdicht.



ILIALEN: Lemberg

Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hollieferanten

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen

Ö^{sterrei}- Siemens - Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthetraße 150.

Elektrische Beleuchtung Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate installationsmaterial. . .

· Elektromotoren · Zähler · · Bogenlampen. · ·

697

Installationsbureau: VIII Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budapest

XX. Bez., Gießmanngesse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzenge und Gebrauchsartikel for den

Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebadienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggenschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ansgabe in Verwendung. Telenkon 21682 und 21683 luterurban.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft General-Revetaentana für Ostarenich

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Für den Inserntenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

HAUSDRUCKEREI. Jeder aein eigener Drucker! Mit n er Adreskarten, Avisos, Zirkniare, amti. Vorladningen, Einladningen en Vor mml. sto. Eine einmalige Zusammensteljung ermöglicht Tansende Abdriiche



Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähren).

Post- und Telegrammadresse; Withowits Schönbrung und Mähr,-Ostran der H

Erzagziese Bohlochrus und Mikhr-Coiren der Känter Perdinande-Vordunko.

Erzagziese Bohlochrus Kinnegudewer, overschuldte Michregen auchsteinende
Bahlagis, Walsensträß, eind ever Stabt und Faserwissen, Bas- und Waggertriege, Beservier und Kressibische, Stabatad, Stabilabah, Riestskabt und
kannen der Stabt und Stabt und Faserwissen, Bas- und Waggertriege, Beservier und Kressibische, Stabatad, Stabilabah, Riestskabt und
hahnwagsgerichte, 'N openschenen, beneghte Biderpaars, Werbest und Kressibischen,
Producktabte, Wasserstation Eriterbengen, Dompfensker, Saservier,
stücke und dierzes Zeagzbulmidersch, Stabilabahus, spaniel Bergerichs
machinen für Zeiteren und Wasserbeiteng, Dampsehaus auf Ausführung
geschwickte und ausfahlung geschwickte und personnen
were der Stabilabahus, Parapsehaus und Ausführung
geschwickte und nanhlund gezeich Bierberane, stempf und pesengesehweite,
wir sech anklung Gebren, Bilderman, fesserbeite Zeigel und hauseites
wir sech anklung der Schree, Bilderman, fesserbeite Zeigel und hauseites Anfragen sind on richten on die Zentral-Direktion in Witkewitz, Eineawerk oder an die Kommerzielle Direktion, Wies, I. Operaganse 6 oder an das Ver-kanfebarenz, Prag. Stattpark 19.

Aktiengesellschaft WIEN, III. Halnburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegraphie, Telephonie, Penermelder, Wasserstands-anzeiger, Refinetramente, Wassermesser, Minentünder, Signalapparate, Röntgen-Binrichtungen, Elementenban.

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthieikabel für Stark- und Sehwachstrom, Tele-graphen- und Telephonswecke, Gammibielkabel, Leitungs-moterial für installationszwecke etc.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft München u. Linz.

TATATATATA Liefert pormal- and

Lokomotiven

jeder Bauert and für für Adhäsione- oder

Zabneadbetrieb TOTOTOTOTO

Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.



Dis Alignman Carinchand gericht is Einenhaltsbehauten Priving vom Obsilierum minkeg is admerstadiet jesteigen Bedingspen, es er J. Dis Bach forder er Dettheamstern pr aum (Pri_s), seltstreine immer von der verhältenden Bestehnlich. Der Darichaussenden has sich Lünnerweitungen gericht gestellt der Verstellt der Schreite der Schreite der Schreite der Schreite der Schreite der Friedere Schild, so das fordes krauerle Vergilitätes aufreitig bield. Fri dem seiner des Allen der Schreiten der S En weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und steben Antrageformulare enr Ver

Druck von B. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straubengasse Nr. 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaktion und Administration:
WLIN, J. Rachenbachgane: 11.
Tolephon Nr. 363.
Poetsparknesen-Konto der Administration: 1Nr. 806-348.
Poetsparknesen-Konto des Club:
Nr. 360-389.
Betriffge wir J. 360-389.
Betriffge wir vom Radaktions-Komitee fortgwetzten Tarife
bionorier.

honoriers. Manuskripte worden night surück-

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am 1. und 15. jedes Monates von Oktober bis Marz jeden Montag.

Nº 24.

Wien, den 15. September 1907.

in Österreleb-Ungarn:

Gansihrig K to. Haibjahrig K s. Für das Deutsche Keich: Gansjahrig Mk. 13. Haibjahrig Mk. a. im übrigen daslande: Gansjahrig Fr. 50 Haibjahrig Fr. 10

Bezugestelle für den Buchtandel Spielhugen & Schurich in Wien. Einzelne Bammern 30 Heller. Offene Raklamationen portofrel

XXX. Jahrgang.

Klingers Reflexions-Wasserstands-Anzeiger



in allen industriestaaten der Walt im Betriebe.

Vortelle: erstand schwarz, Wasserstand schwarz, Dampfraum silberglänzend, Rasches Erkennen des Wasserstandes, Größte Betriebssicherheit, Schutzgläser absolut überfüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen.

Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohue diese Apparate in Verwendung stehen. Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien

Kangierseilbahnen 🐱

zum Rangieren von Waggons auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hobenstaufengasse 7.

Sägewerk und Holzwarenfabrik · · Molin, Ober-Österreich · ·

umpfiehtt seins Erzeugnisse, u. zw ;

Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte aller Art. sowie alie ins Fach einschiegende Holzwaren und Schalttmateriallen aus welchem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/4 Währingergürtel Stadtbahnvladukt Nr. 139.

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die

Erste österr, mech. RUDOLF LÖWI II. Engelthefraße 173—153. Dirtzen größes Zückliement dieser Art, desen Inhaber die kardjerte Patswolle vor swölf Jahren in Oxterreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. Telephon 15,147,

Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik Talephon Comptoir und Fabrik Nr. 51. Karl Jos. Prasse, Warnsdorf

und Fabrik Nr. 51.

empfiehl t Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten

Kleiderständer, Waschtische, Flaschenschränke, Gartenmöbel etc. Spezialität: Reformbetten und Matratzen.

Alle Arten Drahtgewebe, Geflechte, roh und verzinkt etc. in jeder Maschenweite und Irrahtstärke, Drahteinfriedungen und Tore von einfacher bis zur feinsten Ausschrung. Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko,



Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wertpapiere. Wechsel-Eskompts. Versieherung gegen Kursverlus!. Safes der besten Kun-struktion.

Zivnostenská hanka

pro Čechy a Moravu Wien, I. Herrengasse 12.

Aktienkapital & 25,000,000 Reserve- u. Sichersteilungsfonds lib. K 9,000.000. Fullalen in Frag, peptibole 1868.

Fullalen in Frag, peptibole 1868.

Fullalen in Frau, Badweis, iglas, Krakan, Hahr.-Oniran
Fraudultz, Filera, Freibitz wod Tabor.

Wachselbaus, Leopoldatadt, II. Praterstraße. 34.
Agentur Favoriten, X. Favoritenstraße Nr 95.

Garvens-Werke

WIEN II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umben aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnengumpen Exprespumpen f. großs Förderhöhen

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Stationsbrückenwaagen

Kohlenwaagen Magazinswaagen,

Kataloge u. Kostenvoranschilige auf Verlangen portofrei und koatenios.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urban

Wien, VI. Mandalenenstraße 18.

Med.-Dr. A. Schaechter

II. Kaiser Josefstraße 25.

Schmerzlose Behandlung. Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorweisung

einer Legitimation.

bau- u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Wärme- und Kältererinste. Deckenverkleidungen für Remisen, Werk-

stätten etc. Signalbütten Riegelwandvarkjeidung von Signalhütten, Wächterkinsern, Magazinen, Wasserstationen und exponierter Bauchjekte jeder Art. Isolierung von Eiskellern und Kühlanlagen. Trockenlegung fenchier Manora, Bersteilung von Ewischenwinden etc. Loollerung v. Dampfleitungen, kesseln etc

WIEN, WILKÖSTLER

PAT. EMULGIT-KORKSTEINE. [3]
PAT. REFORM-KORKSTEINE. [3]
PAT. KORKSTEINSCHALEN. [3]
PRESSKONKFABRIKATE. [3]
[4] PRESSKORKFABRIKATE. [] [] [] [] "Thermalit" Feberfestes Isoliermaterial. [] [] [] [] Kieselguii-Isoliermasse. []

Avenarius Carbolineum

Indurin

Innenanstrich- und Fassadefarbe. Waschbar, wetterfest. Nur mit kaitem Wasser anzurühren.

Carbolineumfabrik R. Avenarius

Wien, Ill 2 Bechardgasse 14.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt =

m rich, I. Wollzeile 3 a) Gebände samt deron Zubehör, b) Nobilien aller Art c) Sedamerzanani Wien, I. Wollzeile 39. Die Anstalt ve

K. k. priv.

edenerzengnisse gegen Hagel Reserveford 4. Aust.: K 8,321.089.54 Ges.-Vereirherungenmme K 2,368,999.524 Annahl der Hitglieder; 155.128.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt. GEGRÜNDET 1842.

Lokometiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. DAGOMOTIVEN jeder Art ur Normal- und bekundarbanben. Dampfmaschinen, Dampfæssel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Brehscheiben.

GESELLSCHAFT FÜ BAHNBEDARF m.b.H. HAMBURG 10 .



EISENBAHN FAHRRÄDER ODERNSTER CONSTRUC DRAISINEN



BENZIN-MOTOR-DRAISINEN KLEINE MOTOR-PERSONEN-WAGEN FÜR LÖKAL-UND KLEINBAMNEN. TELEOR-ADR: BAHNBEDARF CODES: ABC IV-VEO, UIBERS CODE.

Leopolder & Sohn

Wien

III.1 Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig. Senmestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläutewerke für EisenbahnenTelegraphenbatterien

und Leitungsmateriale. Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 24

Wien, den 15. September 1907.

XXX. Jahrgang.

IN HA LT: Statistieche Nactriehten von den Eisenbahren des Vereinen Dentscher Eisenbahrertwaltungen für des Rechnung-jahr 1905. Alleboho und Verkehrwersen. Kart kolon in der Verkehrer den der Nachtenbene im Jell 1907. Gründung eines internationalen Eisenbahn-Alkoholgegener Verhanden. Linner Eisenbahren Staatsbahnen vertraglichen und die Kraukerbasenorganisation. Die Renfield der Vertraglichen die Kraukerbasenvicherung der Bahnbeaunten und die Kraukerbasenorganisation. Die berrechtwis der Das Gesetz über Kleinbahnen und Privatanschlichkahren. Französische Unterrichtsbrieft. — Cl. uh-Nachrichten; Veräuderungen im Mitgliederstande im Monate abgust 1907. Aufgebohene Begünstigung, Nachrichten; Veräuderungen im Mitgliederstande im Monate abgust 1907.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen für das Rechnungsjahr 1905.

Der unlängst versendeten neuesten Vereins-Publikation sind nachfolgende wichtige und interessante Daten zu entnehmen.

Abschnitt A. Verwaltung, Länge und Betriebseröffnung.

Die dem Vereine angehörenden Bahnen zerfallen in drei Gruppen:

I. 25 deutsche.

8 luxemburgische, niederländische und andere.
 111. 26 österr.-ungar. Bahnen (hievon 15 österreichische, 2 gemeinsame, 8 ungarische und 1 bosnische).

Die Bahn- bezw. Betriebslänge betrug zu Ende des Berichtsiahres bei

> Gruppe 1 53.819 bezw. 53.845 km . II 7.223 . 7.690 . . III 37.613 . 38.264 .

Von der Länge aller Bahnen waren 73.675 km eiu-, 24.849 km zwei- nnd 250 km mehrgeleisig, hiezu kommen noch 37.693 km Bahnhofs-, Ausweich- und Nebengeleise.

Abschnitt B. Allgemeine Beschreibung.

Die Anzahl der Wegübergänge, Durchlässe u. dgl. beträgt 345.987, die der Brücken 53.930, die der Tannels, Galerien und Viadukte 2021.

Von der Gesamtlänge der durchgehenden Geleise (122.466 km) bestanden aus Stuhlschiene 175 km (0 15%), ans breitfüligen Schienen auf Einzelunterlagen 120.657 km (98 53%). ans breitfüligen Schienen auf Langschwellen 1535 km (125%), umd aus unmittelbar auf der Unterbettung ruhenden breitfüligen Schienen 67 km (0 08%). Die erstere und letztere Kategorie findet sich bei Gruppe 11 nicht vor.

Die Länge der durchgehenden Geleise auf Einzelunterlage beträgt:

| | | | be | l elnem | Schienen | gowichi | |
|----|--------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | | | ble inch. 30 kg | bis inkt. 35 kg | bis lakt. 40 kg | bis inkl. 45 kg | tiber 45 kg |
| ei | Gruppe | I | 3.271 | 39.134 | 12.449 | 15.575 | 756 km |
| P | | П | 2.351 | 3.137 | 3.127 | - | 104 , |
| | | Ш | 13.467 | 18.998 | 6.406 | 1.883 | - " |

Das bezügliche Verhältnis stellt sich bei allen Bahnen auf 15:82:50:78:18:22:14:47:0:71.

Auf durchgehende Geleise mit hötzernen Querschwellen entfallen 100.440 km mit einer Schwellenanzahl von 1274 Millionen, auf solche mit einer Guerschwellen 20.198 km mit einer Schwellenanzahl von 25 Millionen, auf solche mit Steinwürfeln uws. 46 km. Von der mittleren Kategorie entfällt der überwiegende Teil (nämlich 19.883 km auf die dentschen Balmen.

Die Auzahl der Weichen, unter denen Zungenweichen (eine Meine und dreiteilige Zungenweichen, halbe und ganze Kreuzungsweichen), Sehlepweichen und Weichen ohne Geleisennterbrechung unterschieden werden, beträgt — auf einfache Weichen berechnet — im Berichtsjahre 281,276 Stick, die Anzahl der Herz- und Kreuzungstücke 332.760, ferner werden 3380 Drehscheiben für Lokomotiven, 4367 für Wagen und 1076 Schiebebühnen verzeichnet.

Von der Bahnlänge aller Vereinsbahnen lagen $30.511\,km=3\,14^{\circ}0_0$ in wagrechter Strecke, $394\,km=7i_0^{\circ}0_0$ in der Neigung fiber 1:40, $69.874\,km=71\,2^{\circ}i_0$ in gerader Strecke, $4082\,km=40^{\circ}$, in Krümmungen mit einem Halbmesser von weiniger als 300m. Die größte verzeichnete Neigung ist 1:14.7, der kleinste Krümmungshalbmesser auf der freien Strecke $40\,m$.

An Stationen, Haltestellen und Haltepunkten sind bei Gruppe I 10.995, bei Gruppe II 1196, bei Gruppe III 7469, insgesamt 19.660 verzeichnet. Werden diesen Zilfern die bei den einzelnen Bahngruppen angegebenen Ladevorrichtungen (Rampen, Ladebühnen, Krane etc.) der Zahl nach gegenübergestellt, so ergibt sich für jede Station (im weiteren Sinne) ein Durchschnitt von 26 Ladevorrichtungen bei Gruppe 1, von 1:5 Ladevorrichtungen gleichmäßig bei Gruppe 11 und 111. An festen und tragbaren Telegraphen-Apparaten und Fernsprechern waren 78.558 Stück in Verwendung; die Streckenblockierung umfalte 16.266 km und standen auf 5252 Stationen die Deckungssignale unter Blockverschind der Station

Abschnitt C. Unterhaltung, Erneuerung und kleinere Ergänzungen der baulichen Anlagen.

Die Länge der unterhaltenen Geleise betrug im Jahresdurchschnitte 166.412 km; von diesen wurden in zusammenhängenden Strecken 374 km Geleise aus Eisenund 4558 km Geleise aus Stählschienen in 50 km Geleise aus Stählschienen in 50 km Geleise aus Stählschienen in 50 km Die hielfür aufgelaufenen Kosten betrugen 218 Millionen Mark, einschließlich der Kosten sonstiger kleineren Anlagen wurden 340 Millionen Mark ansgegeben, von

| den | en | | | | | | per Kil unterki Stree | ltene |
|------|--------|-----|-----|-----------|------|--|-----------------------------|-------|
| auf | Grnppe | 1 | 257 | Millionen | Mark | | 4807 | M |
| | | 11 | 18 | | | | 2586 | 25 |
| n | 50 | 311 | 64 | | | | 1705 | 24 |
| entf | allen. | | | | | | | |

Abschnitt D. Anlagekapital.

Der Gesamtbetrag des bis Ende 1905 verwendeten Anlagekapitales beziffert sich bei den Bahnen der Gruppe 1 auf 15.240,521.165 Mk.

zusammen . . 24.839,293.891 Mk.
Auf den Kilometer Bahnlänge entfällt von dem An
lagekapital

bei Gruppe I ein Betrag von 288.429 Mk.

II , , 229.003 , III , , 249.299 , im Gesamtdurchschnitte ein Betrag von 270.621 Mk.

Der kilometrische Durchschnitt schwankt bei den Bahnen der Gruppe I zwischen 47.665 und 426.613, bei Gruppe III zwischen 228.304 und 604.211, bei Gruppe III zwischen 31.749 und 699.516 (Südbahn, österreichisches

Abschnitt E. Fahrbetriebsmittel.

Netz).

Am Schlasse des Betriebsjahres 1905 besäßen die Vereinsbahnen, und zwar Gruppe I 21.690, Gruppe II 1987 und Gruppe III 1987, und Gruppe III 1987, and Ersen eine Lokomotiven, darunter 53 mit einer, 11.871 mit 2, 17.452 mit 3, 2924 mit 4 und 268 mit 5 Treibachsen. Vou den vorhandenen 120 Motorwagen gehören 54 der Gruppe II nd 66 der Gruppe III an. Auf 10 km Betriebslänge entfellen bei den einzelten Gruppe 4:10, 260 und 2:37, im Durchschnitte aller 3:32 eigene Lokomotiven. Unter der Gesamtzahl der Lokomotiven befinden sich 8956 Tenderlokomotiven.

Auf den eigenen Betriebsstrecken der Vereinsbahnen haben die eigenen und fremden Lokomotiven einschließ-

lich der Motorwagen während des Berichtsjahres mit Zägen jeglicher Art (Schnell-, Personen-, gemischten, Güter- sowie Material- und Arbeitszügen einschließlich der Schneenfügfahrten) zurückgelegt:

bei Gruppe | 1 588 164 060 Zugskilometer | II 64,733 550 | 1II 225,348.843 | zusammen 578 246.453 Zugskilometer.

Unter Berücksichtigung der mit Vorlege- oder Schiebemasebinen geförderten 48,374-225 km betrug die Anzahl der geleisteten Nutzkilometer 92,646.3876 km, während 61,222.278 km auf Leerfahrten, ferner 37.749.258 Dienststunden auf den Versebubdienst, 19,681.114 auf den Bereitschaftsdienst entfallen Bezüglich der Unterbaltung und Erneuerung des Oberbanes wurden im ganzen 1.366,925.846 bezw. auf 1 km mittlerer Betriebslänge 19,709.971 Lökomotivikilometer geleistet.

Auf den eigenen und fremden Betriebsstrecken sowie auf Neubaustrecken der eigenen Bahn haben die eigenen Lokomotiven und Motorwagen der Vereinsbahnen beziglich der Unterhaltung bei Lokomotiven resp. bezüglich der Kosten der Züer zeleistet.

| bei | Grappe | I | 950,046.279 | resp. | 836,947.688 |
|-----|--------|----|-------------|-------|-------------|
| | | 11 | 90,171.071 | 79 | 82,534.799 |
| | | Ш | 326,708,496 | | 297,210.396 |

im ganzen 1.366,925.846 resp. 1.216,692.883 Lokomotivkilometer.

Die geleisteten Tonnenkilometer betragen

an Gesamtlast (obseLokemoriveor, Tenderund Motorwagen)

bet Gruppe I 46.326,206.883 145.404,455.274

11 3.402,152 048 12.253,406.466

11 18.934,137.335 59.695,647.239

im gauzen 68.662,495.766 217.353,508.979

Am Schlusse des Berichtsjahres waren bei allen Vereinsbahnen 66.696 Personenwagen mit 2,974.995 Plätzen, 17.087 eigene Gepickswagen, 235.211 bedeckte eigene Güterwagen, 441.137 offene eigene Güterwagen und außerdem 3846 Postwagen vorhlanden.

Die Personenwagen enthielten an Plätzen I. Klasse 118.687, II. Klasse 512 281, III. Klasse 1,842.674 und IV. Klasse 501.353, durchschnittlich auf 10 km Betriebslänge 308-11, auf eine Achse 18-42.

Die eigenen Personenwagen haben 7822 Millionen die fremden im eigenen Betriebe der Bahnen 746 Mill. Achskilometer zurückgelegt; liebei ist durchschnittlich jede bewegte Achse mit 4-51 Personen, von den bewegten Plätzen aber sind im Durchschnitte 24-48% obesetzt gewesen.

Die sämtlichen Gepfick- und Güterwagen besaßen eine Tragfähigkeit von 8,661.281 t, durchschnittlich für jede Achse 6140 kp. Die eigenen und fremden Gepfäckwagen haben im eigenen Betriebe der Balm 1.985,710.713 (per 1 km Betriebslänge: 20.765), die eigenen und fremden Güterwagen 23.594,706.415 (per 1 km Betriebslänge: 243.339) Achskilometer zurückgelegt. Jede Gepäcks- nnd Güterwagenachse war im Gesamtdurchschnitte mit 2:58 t belastet und die Tragfähigkeit durchschnittlich mit 42:02%

Mit Einschluß der Leistungen der Postwagen haben die eigenen und fremden Wagen Jeder Gattung im eigenen Betriebe der Bahn zusammen 34.213 Millionen mid durch-schnittlich auf 1 km Betriebslängs 359.111 Achskilometer zunückgelegt. Auf die Gruppe I entfallen 22.679 Mill. (per Kilometer Betriebslänge 431.761) Achskilometer, auf die Gruppe II 2182 Millionen (289.679), auf die Gruppe 119372 Millionen (251.995) Achskilometer, and

Der Aufwand für Unterhaltung, Ernenerung und Ergänzung der Betriebsmittel, soweit zie der Verwaltung zur Last fallen, hat bei den säntlichen Vereinsbahnen im Berichtsjahre 149 Millionen Mark für Lokonotiven, Tender und Motorwagen nebst Zubehör, 46 Millionen für Personenwagen nebst Zubehör, 98 Millionen für Gepäck-, Güter- und Arbeitswagen nebst Zubehör betragen.

Abschnitt F. Verkehr.

Auf sämtlichen Vereinsbahnen sind im Jahre 1905 in der I. Wagenklasse 84 Millionen, in der II. Wagenklasse 1319, in der III. 897-2, in der IV. 384-0 Zwillund 208 Millionen Milliärpersonen, im ganzen 1372-5 Mill. Passasgiere befördert worden, welche rund 35-894 Mill. Kilometer zurücklegten; bievon entfallen auf die I. Wagenklasse 705, auf die II. Wagenklasse 4896, auf die HI. Wagenklasse 8739 und auf Milliär 1649 Millionen Kilometer. Von 1e 10.000 Personenkilometer entfallen auf die einzelnen Kategorien von Reisende

| | | | 1. | 11. | 111. | IV Klasse | Militür |
|-----|--------|----|-----|------|------|-----------|---------|
| bei | Gruppe | I | 146 | 1223 | 4753 | 3432 | 446 |
| | | 11 | 607 | 2428 | 6583 | 49 | 333 |
| | n | Ш | 239 | 1502 | 7719 | 5 | 535 |

Bei den sämtlichen Vereinsbahnen hat der kliometrische Personenverkehr betragen in der I. Wagenklasse 7561, in der II. 52.508, in der III. 213.484, in der IV. 93.731 und beim Mültär 17.681, zusammen 334.956 Personen, die perzentuelle Vereitung ergibt die Ziffern 196, 13.64, 55.46, 24.35 und 4.59. Den stärksten kilometrischen Personenverkehr hatte die Eisenbahn Nürnberg—Fürle (2,992.505) Personen).

An Gepäck (einschließlich des ohne Lösung von Fährkarten aufgegebenen), sowie als Trnglatien wurden von sämtlichen Vereinsbahnen im Jahne 1905 192,476,091 /t.km befördert. Für den Güterverkehr jeglicher Art (Ell-, Stück-, Wagenladungs-, frachtpflichtiges Dienst- [Regie-] Gut und lebende Tiere) mit Ausschluß der frachtfreien Giter wurden

geleistet; für frachtfreie Güter sind noch 4634 Millionen Tonnenkilometer hinzuzuschlagen. Der künmetrische Güterverkehr betrug — absolut und in Prozenten — an Eil- und Expreßgütern 6377 t (0-99%), an Stückgütern 33.762 t (5-8%), an Wagenladungsgütern 595.751 (92°35%), an lebenden Tieren 8629 (1-35%),

Für die Beförderung von Personen (einschließlich der Beförderung auf Rückfahrt-, Rundreise- und Zeitkarten, sowie in Sonderzügen) wurden vereinnahmt:

| | | | | | | Achakilome schnit | ter duro | |
|-----|-----|--------|-------|-----|-------------|----------------------|----------|--|
| bei | der | Gruppe | e I | Mk. | 654,600.741 | Pfg. | 11.9 | |
| * | 79 | 77 | 11 | 19 | 68,775.386 | | 11.9 | |
| | - | | III | 71 | 202,890.473 | p | 11.0 | |
| | | im g | anzen | Mk. | 926,266,600 | Pfg. | 11.7 | |

Für die Beförderung von Reisegepäck und Hunden und an sonstigen Nebeneinnahmen wurden zirka 38:4 Mill. vereinnahmt, so daß die Gesamteinnahme Mk. 964,647.966 beträgt; hievon entfallen auf den Kilometer mittlerer Betriebdainen.

| bei der Gruppe I Mk. 13.069 " " " II " 9.576 " " " III " 6.289 | im | Dm | chac | bnitte | aller | Mk | 10,346 |
|--|----|-----|------|--------|-------|-----|--------|
| 11 0 576 | | ** | 21 | | 111 | | 6.289 |
| bei der Gruppe I Mk. 13.069 | | 19 | 99 | | 11 | 27 | 9.576 |
| 1 1 1 0 7 10 10 10 10 | | bei | der | Grupp | e I | Mk. | 13.069 |

Die Einuahmen aus dem Güter- u. s. w. Verkehrebetrugen

| , | | | | | | r Kilometer erer Betrich |
|-----|--------|--------|-----|---------------|-----|-----------------------------|
| | | | | im gausen | | länge |
| bei | Gruppe | : I | Mk. | 1,571,629.645 | Mk. | 29.487 |
| n | = | 11 | 78 | 113,006.774 | п | 14.952 |
| | n | 111 | | 623,672.301 | | 18 400 |
| bei | allen | Bahnen | Mk. | 2.308,308.720 | Mk. | 24.362 |

Die Einnahmen aus dem Güterverkehre verteilen sich perzentuell wie folgt: auf Eil- und Expresgüter 4°34, auf Stückgüter 13'43, auf Wagenladungsgüter 77'16, auf Vieh 2°64, auf Postgüter 0°17 und auf Nebeneinnahmen 2'260'/...

Die Verkehrseinnahmen betrugen im Berichtsjahre absolut bezw. per Kilometer mittlerer Betriebslänge

| bei | allen | Bahnen | zu- | | | | |
|-----|-------|--------|-----|-----|---------------|-------|--------|
| | 10 | 17 | III | | 834,870.603 | и | 24.618 |
| | | 20 | 11 | Α | 184,808.498 | | 24.446 |
| bei | der | Grappe | 1 | MK. | 2.253,277.585 | bezw. | |

sammen Mk. 3.272,956.686 bezw. 34.469

Das Verhältnis der einzelnen Einnahmsquellen zusammen (Einnahmen aus dem Personen-, aus dem Güterverkehre und aus sonstigen Quellen) stellt sich

```
bei der Gruppe I auf 28°14; 64 88; 6°48

, II . 36°13; 56°87; 7°40

, III . 24°18; 71°39; 4 43

bei allen Bahnen zusammen 27°60; 66°05; 6°35

(Schinő folgt.)
```

Alkohol und Verkehrswesen.

Vortrag des Eisenbahndircktors a. D. de Terra auf dem XI. Internationalen Kongret gegen den Alkoholismus in Stockholm.

Die nmfassenden Forschungen der Neuzeit über die Wirkung der alkoholischen Getränke auf Körper und Geist lassen kaum einen Zweifel darüber, daß anch der Genuß geringer Mengen, namentlich der gewohnheltsmäßige Gennß, überali zu verwersen ist, wo es sich um eine besonders verantwortliche Tätigkeit haudelt, die an die Klarheit des Denkens, die Schnelligkeit des Urtellens und Handelns erhöhte Anforderungen stellt. In keinem anderen Bernfe trifft dies in gleichem Maße and Umfange zu, wie im Verkehrs- and besonders in dem gefahrvollen Eisenbahndienst. Jede Minderung der Denk-, Urteils-, Entsching- and auch Bewegungsfähigkeit kann hier von geradezn verhängnisvollen Folgen sein. Nicht nur für die im Verkehrs-(Eisenbahn-)dienst tätigen Personen selbst, sondern auch für die große Zahl derer, die Gut und Leben den Verkehrsanstalten (Elsenbahnen) anznvertrauen genötigt sind. Nach dem Urteil hervorragender Sachkundiger, insbesondere erfahrener Betriebsbeamter, ist Aikoholgennß des Personals an den meisten Unfallen beteiligt, die nicht durch höhere Gewalt, mangelhafte Einrichtungen oder Materialschäden herbeigeführt werden, Namentlich gilt das für die Unfälle, die das Personal selbst betreffen. Denn erwiesenermaßen wird die Gehirntätigkeit schon darch geringe Menge alkoholischer Getränke mehr oder weniger beeinträchtigt, so daß vorhandene oder drohende Gefahren nicht mehr mit der sonstigen Sicherheit und Schnelligkeit wahrgenommen und vermleden werden können.

Um den Umfang der dem Personal selbst und der Gesamthelt darans erwachsenden Gefahren richtig würdigen zu können, sollte, wie es nenerdings hier und da schon geschieht. bei allen Untersuchungen über Unfalle im Eisenbabn-, Straßenbahn-, Dampfschiff- und Antomobilbetriebe eingehend danach geforscht werden, ob nud inwiefern der Gennß alkoholischer Getränke bei diesen Unfäilen numittelbar oder auch nur mittei-

bar beteiligt ist.

Wenn eine genane Statistik darüber vorläge, würden die Verkehrsanstalten den Alkoholgenuß bei ihrem Personal zwelfellos noch sehr viel nachdrücklicher bekämpfen als es hente - auf Grand teilweise noch mangelhafter Erkenntnis des durch ihn angerichteten Schadens - bereits geschieht.

Auch die stelgende Verkehrsdichtigkeit, die wachsenden Ansprüche an Schnelligkeit und Pünktlichkeit der Befördernug müssen dazn führen. Besonders die zunehmende Beschieunigung der Eisenbahnzüge stellt (wie der Automobilbetrieb an den Chauffenr) an den Lokomotivführer Anforderungen, denen nur ein völlig alkoholfreies Hirn gewachsen ist. Man vergegenwärtige sich einmal, was z. B. bei einer heute nicht mehr ganz seltenen Znggeschwindigkeit bis zu 100 km in der Stande und darüber ailein dazu gehört, die der Sicherheit des Zugverkehrs dienenden Signale rechtzeitig und richtig zu erfassen und zu beachten. Mit dieser früher völlig unbekannten Schnelligkeit der Beförderung wächst aber auch in noch welt höherem Maße die Gefahr, die entsteht, sobald die ungeheuere hier ausgelöste lebendige Kraft auf eln unvorhergesehenes Hindernis stößt.

In dem gefahrvollen und verantwortlichen Verkehrs-(Eisenbahn-)dienst kann es sich also nicht aliein darum handeln. dem übertriebenen, "unmäßigen" Genuß alkoholischer Getränke zu begegnen. Namentlich in den Dienstzweigen, von deuen die Sicherheit des Verkehrs (Betriebes) in erster Linie abhängt, wie im Zugbeförderungs- und -Leitungs-, im Signal- und Ranglerdienst, wird es sich je länger je mehr als unabweislich herausstellen, jeden Genuß alkohollscher Getränke soweit irgend möglich auszuschalten, weil auch der "mäßige" Genuß (geringer Mengen) mlt einer genauen und ordnungsmäßigen Handhabung dieser wichtigen Dienstzweige unvereinbar ist,

Es ist nicht zu viel gesagt, daß die größte Gefahr im Verkehrsdienst keineswegs in dem übertriebenen, zu mehr oder minder leicht erkennbaren Trunkenheitserscheinungen führenden Genuß alkoholischer Getränke liegt, Ein sichtlich betrankener oder angetrankener Beamter wird in den meisten Falien leicht von einem verautwortlichen Posten entfernt werden können. Ganz unverhältnismäßig schwieriger ist es, den Gefahren vorzubengen, die für das Publikum, das Personal selbst und für die Verwaltungen mit der unmitteibaren Wirkung geringer Alkoholmengen und mit den Nachwirkungen reichlichen Alkoholgennses verbunden sind, Bezüglich der im Gehirn dadurch verursachten Störungen darf ich auf die bekannten Untersuchangen von Prof. Dr. Krapelin, Prof. Aschaffenburg, Dr. Fürer and andere verweisen. Näheres darüber findet sich anch in moiner Schrift "Alkohol- und Verkehrswesen" (Berlin 1906, S. 27 ff.). Andere Untersuchungen (von Ridge, Richardson, Sconpal and Crothers) haben erwiesen, daß schon geringe Mengen Alkohol (4-8 cm) das Gehör und die Sebschärfe, namentlich anch das Farbennnterscheidungsvermögen ungünstig beeinfinssen.

Eine möglichst weitgehende Ausschaltung des Alkoholgenusses im Verkehrsdienst maß deshalb vor allem zar größeren Sicherung des Verkehres gefordert werden, die nicht nur für das Verkehrspersonal selbst und die Verkehrsanstalten, sondern anch für die Gesamtheit von großer and wachsender Bedeutung lat.

Aber auch noch andere Gesichtspunkte mehr wirtschaftlicher Art sprecben dafür:

1. Die wirtschaftliche Lage des Personals würde sich ganz anserordentlich verbessern, wenn die jetzigen regelmäßigen Ausgaben für alkoholische Getränke auch nur zum größten Teil entfleien. (Nach einwandfreien Ermittiungen betragen sie vielfach bis zu ein Zehutel, nicht selten aber auch bis zn ein Fünttel und noch mehr des Gesamtelnkommens, namentlich in Arbeiterkreisen.)

2. Das Personal würde in seiner Gesundheit ungleich gestinder, widerstandsfähiger und leistungsfähiger sein, viel seltener und kürzer auch von den Krankheiten befallen werden, die in einzelnen Dienstzweigen fast unvermeldlich erscheinen und somit weniger der Gefahr vorzeitiger Dienstunfähigkeit ansgesetzt sein.

3. Den Verwaltungen, den Pensions-, Kranken-, Unterstützungs- und sonstigen Hilfskassen würden sehr beträchtliche Ausgaben (den Verwaitungen besonders auch an Stellvertretnngskosten) erspart werden.

4. Nicht nor ein großer Teil wirtschaftlich er Not bei dem Personal (bei den Beamten und mehr noch bei den Arbeitern) würde wegfallen, sondern anch ein erstannlich hoher Prozentsatz der Anlässe zu strafendem Einschreiten der vorgesetzten Stellen.

In weichem Umfange ist nun die Ansschaltung des Alkoholgenusses im Verkehrsdienst geboten und praktisch dnrchfübrbar?

Im Zugbeförderungs-, Zugleitungs-, Signal- und Rangierdienst wird völlige Enthaltnug von allen alkoholischen Getränken nicht nur im Dienst, sondern - im Hinblick auf die längere Zeit anhaltenden Wirkungen

namentilch reicheren Alkoholgennsses - anch anßer Dienst anzustreben sein. In den übrigen, weniger verantwortlichen Dienstzweigen wird mindestens völlige Ausschaltung des Alkoholgenusses im Dienste gefordert werden müssen, nm dessen ordningsmäßige Durchführung sicherzustellen.

Wo die herrschenden Auschaunngen und Vornrtelle zngunsten der alkoholischen Getränke der gänzlichen Ausschaltung des Alkoholgenusses auch nur bei einem Teile des l'ersonais der Verkehrsaustalten so schwerwiegende Hindernisse in den Weg stellen, wie hente noch in den meisten Kniturstaaten des europäischen Festlandes, da wird zunächst völlige Enthaltung im Dienst and acht Standen vorber als Mindestfordernng für die besonders gefährdeten und besonders verantwortlichen Beautenklassen aufzustellen sein. Wie bedenklich es ist, wenn ein solcher Beamter anmittelbar oder wenige Stunden nach reichlichem Alkoholgennß in den Dienst tritt, haben die schweren Uufälle erwiesen, die im Jahre 1905 auf prenßischen Bahnstrecken (bel Spremberg, Tilsit u. s. w.) darch Beamte herbeigeführt warden, die unter der Wirkung vor dem Dienstantritt genossener reichlicher Alkoholmengen standen.

Diese Unfalle mlt ihren schweren Folgen (allein der Spremberger Unfall kostete 16 Menschen das Leben) haben weit fiber Dentschlands Grenzen hinans einen tiefen und nachhaltigen Eindruck gemacht. Sie haben ulcht ailein in der breiten Öffentlichkeit das Verständnis für den Nutzen und die Notwendigkeit der völligen Alkohoienthaltung mindestens für bestimmte Klassen der Verkehrsbeamten wesentlich erweltert. Sie haben namentlich anch die Leiter der Verkehrsanstalten davon überzengt, daß die ble dahin geübte Nachsicht gegenüber den Trinkgewohnheiten des Personals mit der Sicherhelt des Verkehres unvereinbar sei. Sie haben Indes bel weitem nicht genügt, das Personal der Verkehrsanstalten allgemein mit der nötigen Einsicht für die auch in seinem eigenen Interesse gebotene weitgebende Beschränkung seiner Trinkfreiheit zu erfüllen. Die bekannten Erlässe der prenßischen nnd der baverischen Staatsbahnverwaltung, die den im Betriebsdienst tätigen und hanptsächlich daran beteiligten Beamten und Arbeitern jeden Alkoholgenns im Dienst und in kürzeren Dienstpausen untersagen, also noch nicht einmal das Mindestmaß dessen erreichen, was im Interesse der Verkehrssicherhelt unabwelslich ist, die Erlässe sind von dem Personal von vornherein als ein mehr oder minder widerwilliges Zugeständnis an die öffentliche Meinung aufgefaßt und dementsprechend nicht in dem wünschenswerten Maße beachtet worden. Hier und da hat sich das Personal trotzt der in Deutschland herrschenden straffen Dienstzucht wohl gar - stillschweigend - geradezu dagegen aufgelehnt, indem es ans einem gewissen Trotz herans nnn erst recht zum Glase griff. Allerdings in größerer Heimlichkeit als bisher. In Prenßen wird diese Tatsache von allen erfahrenen Dienstatellenvorstehern bestätigt, und auf einer bayerischen Station habe ich erst kürzlich persönlich beobachten können, daß die vollen Maßkrüge wie in früheren Zeiten ganz angeschent nach dem Packwagen und der Lokomotive geschafft wurden.

Diese Erfahrungen bestätigen, daß alle noch sowohlgemeinten Mahnnngen und Verbote sich auf die Dauer als nawirksam erwelsen, wo es an der nötigen Einsicht für ihre Berechtigung fehlt. Diese Elnsicht mit allen geelgueten Mitteln zn fördern, wird deshalb noch für lange Zeit eine Hauptaufgabe der Elsenbahaverwaltungen bleiben.

Hiezu bieten sich verschiedene Wege:

1. Die Verbreitung beiehrender und anfklärender Schriften (und Aushänge), die sich nicht allein an die verstandesmäßige l'berlegung des Personals wenden, sondern auch an seine Pflichttrene, seine Gewissenhattigkeit und sein Verantwortlichkeitsgefühl appellieren sollten, um ihnen eine tiefere Wirkung zu sichern.

2. Belehrende und aufklärende Vorträge von Bahn- und Kassenärzten, die mit den Ergebnissen der neuzeltlichen Forschungen auf dem Gebiete der Alkoholfrage gründlich ver-

3. Tatkraftige Förderung, insbesondere auch finanzielle Unterstützung der alkoholgegnerischen Bestrebungen, namentlich der Eisenbahn-Alkoholgegnervereine.

Sowohl in den zu verbreitenden Schriften und Aushängen, als anch in den dem Eisenbahnpersonal zu haltenden Vorträgen wird, wenn sie Ihren Zweck nicht verfehlen sollen, sorgfältig alles zu vermeiden sein, was geelgnet ist, den tief-eingeworzelten Irrtümern von der näbrenden und stärkenden Wirkung der alkoholischen Getränke und ihrer Unentbehrlichkelt als Gennamittel Vorschub zu leisten.

Als das wirksamste Mittel, die Erkenntnis zu verbreiten, daß die alkoholischen Getränke keln Stärkungsmittel und ein durchaus entbehrliches, ja unter Umständen geradezu gefährliches Genußmittel sind. wird sich anch bler das persönliche Beispiel der völligen Alkoholenthaltung erweisen.

Überdies wird der für das Verkehrspersonal besonders erstrebenswerte Zustand größter Nüchternheit durch die ganzliche Enthaltung nicht nur am sichersten, sondern - gegenüber den beständigen Lockungen znm Alkoholgenuß, die gerade an das Verkehrspersonal überall herantreten zngleich am leichtesten verbürgt. Und während selbst das Beisplel größter Mäßigkeit auf die Umgebung selten einen tieferen Eindruck macht, läßt sich überall beobachten, daß das Beispiel der völligen Enthaltung, auch wo es zunächst nar vereinzelt gegeben wird, weite Kreise mindestens im Sinne wirklicher stronger Mäßigkeit beeinfinßt.

Es ware deshalb sehr za wünschen und mit allen geeigneten Mitteln dahin zu wirken, daß möglichst viele einsichtige Beamte nnd Arbelter, Insbesondere anch Dienststellenvorsteher und Bahn- und Kassenärzte sich dazu entschließen, dies Beispiel zu geben. Ein anßerst wirksamer Ausporn dazn wäre es, wenn bei der Anstellung als Bahnärzte abstinente Arzte bevorzagt würden und für die Beamten und Arbeiter. wenn die völlige Alkoholenthaltung durch Gewährung be-stimmter Vorteile bei der Anstellung, Beförderung oder Besoldung (Pramien) begunstigt wurde Dleses hier und da bereits mit gatem Erfolge erprobte Verfahren rechtfertigt sich vollanf durch die - unter sonst gleichen Verhältnissen erhöhte Leistnogsfähigkelt und Zuverlässigkeit völlig alkoholenthaltsamer Beamten und Arbeiter.

Neben den bereits angedeuteten Maßnahmen wird aber auch durch Wohlfahrtseinrichtungen verschledener Art den Trinksitten und Trinkvornrteilen des Personals entgegenzuwirken seln:

1. Durch Beschränkung der Dienst-(Arbeits-)zelt auf ein Maß, das unter sorgfältiger Berücksichtigung der Eigenart der verschiedenen dienstlichen Tätigkeiten an die Leistungsfäbigkeit des Einzelnen kelne übermäßigen Anforderungen stellt.

2. Durch ausgedehnte Fürsorge:

a) für gute nnd billige Wohnungen, sowie für angemessene Anfenthalts- und Übernachtungsränme;

b) für zweckmäßige Verptlegung (Vorrichtnigen zur Erwärmung mitgeführter Speisen und Getränke); c) fär gutes Trinkwasser, sowie billige nnd gnte alkoholfreie Erfrischungen (Milch, Kaffee, Tee, Limonade, Mineralwässer).

Es sel gestattet, bei dieser Gelegenheit darauf hinzuweisen, daß auf dem Gebiet dieser Wohlfahrtseinrichtungen in Dentschland und ganz besonders von der großen prenßischhessischen Betriebsgemeinschaft in neuerer Zeit geradezu Mustergiltiges geleistet wird.

Einem planmäßigen Zusammenwirken der bernfenen amtlichen Stellen innerhalb der Verkehrsanstalten mit den in gleicher Richtung tätigen Vereinen wird und muß es auf die Dauer gelingen, der unverkennbaren großen Schwierigkeiten Herr zu werden, die sich der für unabweislich erkannten weitgehenden Ausschaltung des Alkoholgenasses in dem gefahrvollen und verantwortlichen Verkehrsdienst heute noch entgegenstellen.

Karl Kloss †.

Wiederum haben wir schweren Verlust zu beklagen: luppakter Karl Alben, der Langjährige Vorstand des Beneau tift Rickvergitungen der k. k. priv. Kaiser Ferdiuande-Nordhab, bezw. der k. k. nord-babndrickston ist nach kurzenaber sehwerem Kampfe einem tückisch auftretenden Leiden ertelgen.

Inapektor Kloss, ein starker, kräftiger, mit eiserner Willenskraft und Euergie begabter Mann, bat sich Infolge seiner Tüchtigkeit im Fache und seiner liebenswürdigen Charaktereigenschaften in allen Kreisen der besteu Sympathlen und der größten Weitschätzung erfreut. Er war von einer nnermüdlichen Arbeltskraft und Ansdaner, der beharrlich an dem einmal vorgesteckten Ziele festlijelt. Selne große Bekanntschaft in den weitesten Gesellschaftskreisen ermöglichte es ihm, besonders in humanitärer Beziehung eine segeusreiche Tätigkeit zu eutfalten. Inspektor Kloss, in Neutitschein geboren, hat speziell in dem in Wleu bestens bekannten Vereiu der Neutitscheiner in Wien" seit langer Zeit als eifriges und impulsives Mitglied der Vereinsleitung, zoletzt als Obmann, hochst ersprießlich gewirkt und vielen hunderten Hllfsbedürftigen Arbeit und Stellung, wie anch Geldnnterstütznugen verschafft. Ebenso war er im humanitären Vereine "Wiener Herzen" mit großer Emsigkeit tätig und viele arme Schulkinder haben durch seine Veraulassung Bekleidung, Beschuhung und Kopfbedeckung erhalten. Für seine Schützlinge war ihm keine Arbelt zu viel, kein Weg zn weit.

Auch als Mitglied maseres (inb. la dem er wiederholt in den Ausschoffre detsendet warde und nameatlich als Obmanu des Begünstigungskomitees hiebst verdiesstlich wirkt, genoß Inspektor Kloss die größten Sympathien. Er war unermülftlich in der Propaganda für den Club, er fehlte fast bei kelner wissenschaftlichen oder geselligen Veranstaltung, so daß sein Hingang eine sehr empfudiliche Löcke in den Kreis der trenen Auhlönger des Club reiten.

Sein Andeuken wird fortleben, die Erde sei ihm leicht!

CHRONIK.

Verkehr und Binnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Juli 1907.

I. Eigene und vom Staate für eigene Rechnnug betriebene Bahnen.

(Betrieballage 10,613 km 1907, 10.427 km 1906.)

Betridert warden im Bereiche der k. K. Statablandirektionen 6,160.000 Personen and 3,490.200 t Gitter, eingenommen hiefür K 10,095.600, bezw. K 19,126 800, rasammen K 29,222 400 (+ K 2.055.240 gegen Jall 1906); in Bereiche der k. k. Nordabnädirektion 1,383.800 Personen and 1,837.800 t Gütter, elingenommen hiefür K 2,157.000 bezw. K 7,155.600, zasammen K 9,316.200 (+ K 608.383 gegen Juli 1906).

Mach der provisorischen Ermittlung wurden im Monate Juli 1907 vereinnaimt: auf den wertlieben Stanstablinen im Personenverkeiner K. 7,610.800 (5,019.800 Reisende), im Giterverkeiner K. 13,609.200 (2,810.809 f), auf den feitfelen Stansbahnen im Personenverkeine K. 2,488.800 (1,140.500 Reisende), im Giterverkeiner K. 5,517.300 (679.400 f), auf den stadlichen Linden der k. Nordlabndirektion im Personenverkeiner K. 2,157.600 (1,383.800 Reisende), im Güterverkeiner K. 2,157.600 (1,383.800 Reisende), im Güterverkeiner K. 2,155.600 (1,537.800 f).

Im Vergleiche nit dem definitiven Erfolge desselben Vorsteher Taure Biä Monats im Vorjahre zeigt die Gesauteinnahme der älteren Efr. Liudberg, i Schweiz), K 608.638 (4–499.300 Reisende), im Güterverkehre eine Kristiania, Beistzer.

solche um K 1,486.692 (+ 374.500.0); hieron eatfallen hinsichtlich des Personeuverkehrs K 505.320 (+ 433.400 Resiende) auf die westlichen und K 103.318 (+ 59.900 Reisende) auf die östlichen, hinsichtlich des Güterverkehrs K 1,142.864 (+ 309.100 n) auf die westlichen und K 243.738 (+ 65.400 n) auf die östlichen Staatsbahnen.

Bei der k. k. Nordbahudirektiou zeigte sich im Persouenverkehre eine Zunahme um K 22.460, im Güterverkehre

eine solche von K 585.923 (+ 140,5001)

Ander dem Zuwachte, welchen die Neuen Alpenbahren dem Person en verkehre des westlichen Stantshainnetzen brachten, hat zu den Nebreinnahmen dieses Transportzweiges auch der lebhafte Fremdenverkehr, sowie der rege Besuch der Kurorte beigetragen. Die Mehreinnahme im Personeuverkehre der östlichen Stantsbahnen resultiert teilweise aus der Befürderung zahlreicher Ableitertrausporte, zum Teil aus der im allgemeinen gesteigeten Frequeuz dieser Linden. Auf den Streckeu der k. Nord-bandirektion bewegte sich der Personeuverkehr in den Grenzen des vorjährigen Vergleichsmonats.

Die Mehreinnahmen, welche der Gitterverk ehr auf dem ganzen Gebiete der k. k. Staatsbahnen aufwelnt, sind zunkelnt auf den ungeschwächt andauernden Aufschwung der allgemeinen witteschieflichen Verhältiusse zurickzuführen: ein besonders leibhafter Verkeir machte sich in den Artikeln Kohle nach in- und auslandischen Bestlimmungsstationen, Erz, Roleisen, Holz und Raumaterlaiten und den westlichen, ferere gleichfalls in Kohle, danu in Petroleum, Holz, Elern, Getrelde und Iehenden Tieren auf den östlichen Staatsbahnen bemerkbar. Im Gitterverkelure der k. k. Nordubahufrektion zeigte sich hauptstächlich eine Zunahme in der Pefforderung von Holz, Steinen, Getrelde und Eisen, insbesondere aber ebenfalls von Kohle

H. Wlener Stadtbahn,

(Betriebelänge 38 km.)
Befördert wurden 2,625,000 Personen nud 62,000 t
Gäter; eingenommen wurden hiefür K 380,000, bezw. K 65,000,
znsammen K 445,000 (— K 20,683 gegen Juli 1906).

Nach der provisorischen Erneitlang der Transporteinnahmen der Wiener Stadtbahn im Monate Juli 1907 zeitsich im Personenverkehr eis Ansfall von K 5001 (- 35.000 Reisende), im Güterverkehre ein solcher von K 15.000 (- 18.000 t) gegenüber den bestäglichen Ergebnissen des definitiven Erfotges im gleichen Monate des Vorjahres.

Gründung eines internationalen Einenbahn-Alkoholgener-Verbandes. Der in den Tagen vom 28. Juli bis 3. August in Stockholm abgehaltene XI. Internationale Kongreg gegen den Alkoholismus hat nuter anderem dazu geführt, daß sich nicht nur die den Alkoholigengerischen Eisenbahner der europätische Klutterländer zu einem internationalen Verbande zuswumengeschlossen haben, In der Versammlung der alkoholgegerischen Einenbahner waren anßer Dautschland und Osterrelch-Ungarn, Dätsemark, Finnland, Norwegen, Schweden und die Schweiz vertreten.

Der Auschlud des großen über 35.000 Mitglieder unfessenden englischen Verbaudes, der United Kingdom Raitwagen an Ringdom Raitwagen zu des neuen 1. E. A. V., der im unfehsten Jaire in Deutschland eine internationale Hauptversamminng abhalten wird, warden gewählt: Einenablun-Direktor A. D. de Terra, Marburg, dei Vorsitzender: Bahnarzt Dr. A. B. & & e., Wien, Stellvertreter, Assistent G. H. an e. n. Kopenlagen, als Geschäftshere; Stalousvarsteher Tuure Blässen, Tamminne (Flanhand), Stellvertreter; Er. L. in de berg, Steckhon, als Kassenfährer, S. Vo ogt, Zofingen (Schweiz), Stellvertreter; A. Engebretsen,

Linzer Eisenbahnwünsche. Der Gemeinderat der Stadt Linz hat vor kurzem einstimmlg einen Beschlaß gefaßt, welcher ein weitansgreifendes Programm zur Ausgestaltung der Linzer Eisenbahnlinie bezweckt. Da er manches für die Allgemeinheit Interessante enthält, geben wir ihn Im Wortlaut wieder. Wir möchten daran nur die Bemerkung knupfen daß es in jungster Zeit Immer hänfiger vorkommt, daß sich Städte, Handelskammern, einzelne Aktionskomitees etc. mit Eisenbahnfragen befassen und der Regierung umfangreiche Elaborate von Wunschzetteln vorlegen, die bei ihrer wabilosen Verwirklichung zu einer geradezn kolossalen Verschwendung des Nationalvermögens führen müßten. Es wäre viellelcht angezeigt, alle diese Programme, und wie sie sonst heißen mögen, in eine Publikation zusammengefaßt der Offentlichkeit zur Kenntnis zu bringen. Es würde so leicht gezeigt werden können, daß sich die Programme vielfach gegenseitig ausschließen und wie hoch die Mittel sein müßten, die zur Verwirklichung der "Racker Staat" aufbringen soll.

"Der Gemeinderat der Landeshanptstadt Linz steht nach wie vor anf dem Standpunkte, daß die Führung einer Babulinie von Linz über Eferding nach Waizenkirchen eine wirtschaftliche Notwendigkelt nicht nur für die Landeshauptstadt, sondern auch für die durch diese Balin berührten Landesteile Oberösterreichs ist. Diese Bahulinie ist im Anschinsse an die von Walzenkirchen nach Nenmarkt mit einem Flügel nach Penerbach projektierte Bahn zn erbanen und einheitlich mit dieser zn finanzieren. Zn diesem Zwecke und unter dieser Bedingung beschließt der Gemeinderat einen Betrag von K 1,500,000 in Prioritätsaktien behnfs tellweiser Bedecknng des Bankaritales der Linie Linz-Eferding-Waizenkirchen zu widmen, welche Aktlen an dem nach Deckung des Erfordernisses für die Verzinsung und Tilgung der Prioritätsobligationen per K 530,000 erfibrigenden Reinertrage der gesamten Linle Linz - Eferding - Waizenkirchen -Neumarkt samt Flügel nach Penerbach gleich den fibrigen Prioritätsaktien zu partizipieren haben. Eine weitere Bedingung dieser Widmung ist, daß sich die k. k. Staatsverwaltung mit mindestens K 1,200.000 and das Land Oberösterreich mit K 250,000 ln Stammaktien an der Gesamtlinie beteiligt, Znr Beschaffung des Betrages per K 1.500.000 in Prioritäts aktien wird die Aufnahme eines bezüglichen Darlebens boschlossen und der Herr Bürgermeister beanftragt, die biezu erforderlichen Schritte zn tan, Der Gemeinderat gibt seiner Erwartung Ansdruck, daß die nunmehr seit zehn Jahren bestehenden Bestrebungen nach Herstellung dieser Bahn im Interesse des Landes und der Stadt Linz, deren Leisungen für den Staat eine ausgiebigere Förderung verdienen, endlich und baldigst zum Erfolge gelangen.

Ferner ersucht der Gemeinderat die Herren Reichsratsabgeordneten der Stadt Linz die k. k. Regierung zu be stimmen:

 Den schleunigen Umbau des Linzer Bahnhofes sicherzustellen und dnrchzuführen, sowie das bezügliche, bereits fertiggestellte Projekt ehestens der Kommissionierung zu unterziehen.

2. Durch eine eleatens einzubrlugende Gesetzeworlage die zur Fluanzlerung und Erbaunng einer Elsenbahn von Lioz über Eferding – Waizenkirchen nach Neumarkt. — Kalliam mit einem Seltenfügel nach Peuerbach notwendigen Staatsmittel sicherzustellen.

 Im Falle der F\u00f6hrung einer Hauptbahn \u00e4ber die Donan bel Aschach den Umbau der Strecke Linz-Eferdiug in eine Hanptbahn anf Staatskosten durchznf\u00fchren.

4. Im gleichen Falle den Umban der Mühlkreisbahn von der etwaigen Einmündung der erwähnten Bahn in die Mühlkreisbahn bis Linz in eine Hanptbahn auf Staatskosten zu besorgen. Die Strecke Linz-Kinns der Pyhrnbahu sogleich derart auszugestalten, daß Schnellzüge mit normaler Geschwindiekeit zeführt werden können.

6. Ein zweites Geleise der Budwelser Bahn von Gaisbaln über Gallnenkireben nach Linz zu legen und

 dle für Oberösterreich und Südböhmen wichtigen Anschlußbahnen an die Linie Linz-Budweis und Linz-Algen zu fördern.

 Den Bau der Linie Linz-Kromau als Ziel der nnansbieiblichen Entwicklung des oberösterreichlsch südböhmlschen Eisenbahnuetzes im Auge zu behalten.

 Für die Benützung des Verbindungsgelelses zum Linzer Umschlagplatze billige Tarife, insbesonders durch Einbeziehung dieser Strecke in den Kijometertarif zu erstellen."

Der Einfluß der Verstaatlichung auf die Krankenversicherung der Bahnbeamten und die Krankenkassenorganisation. (Ergänzung zu der gleichnamigen Abhandlung in Nr. 16 vom 15, Mai 1907, S. 142 der "Ö. E. Züg."):

1. Die Krankenkasse der Aussig-Tepillzer Eisenbahngesellschaft gewährt lant Zirkniar Z. 550, K. K. vom 10. Juni 1907, litren Mitgliedern anch bei eln- bis dreitlägiger Krankheit das statutenmäßige Krankengeld, wenn der zuständige Bahnarzschon auf dem Erkrankungsberiebte den Tag des Wiederantittes des Dienstes vorgeschrieben bat.

2. Gewährt sie nach § 16, Abs. 28 lhres (geänderten) Statnts vom Jahre 1904 das volle Krankengeld auch den In einem Kranken bannse oder Knrorte auf ihre Kosten verpflegten Mitzliedern.

3. Setzt diese Krankenkasse vorlänfig ab 1. Juli 1907 bis 30, Jun 1908 das nach dem (eschoerten) stant ohne Beschränkung anf Vorletzte jenem Mitgliedern zugesicherte 1572%/ jeg kran ku gu gl die ein oder mehrer Kinder unter 18 Jahren im gemeinsamen Hausshalte zu erhalten haben, as af 70%, her ab, da sich infolge anßerordentlicher Znamme der Krankengeldzahlungen der Reservefouds erheblich verminderte.

Die Überschüsse der pronßischen Staatsbahnen. Die rechungsmäßigen Cherschüsse der prenßischen Eisenbahnverwaltung haben sich von 1381 Mill. Mk, im Jahre 1882/83 anf 661-0 Mill. Mk. im Jahre 1905 erhöht und stellen sich nach den Etats von 1906 auf 663 S und für 1907 auf 718 6 Mill, Mk. Von diesen Überschüssen sind stets zur Verzinsnng der Eisenbahnkapitalschuld beträchtliche Beträge verwendet worden, sie haben Aufang der Neunzigetjahre über 200 Mill. Mark jährlich ausgemacht, sind von da an aber stetig gefaileu, und betrngen 1905: 1087, 1906: 986 und 1907: 92.3 Mill. Mark, Anch hierauf ist es zurückzufübren, daß die Reinfiberschüsse sich in letzter Zeit so sehr gesteigert haben. Wie stark diese Stelgerung im allgemeinen gewesen ist, geht darans hervor, daß 1882/83 der Beinnberschuß sich auf 42.4 Mill, Mark bellef, 1905 auf 552.2, 1906 auf 565.2 and 1907 anf 626 3 Mill. Mark. Die Grundsumme der Staatseisenbahnkapitalschuld ohne Rücksicht auf die inzwischen stattgefundenen Abschreibungen hat aber auch stetig zngenommen, Sie stleg von 2613,664.000 Mk, im Jahre 1882/83 anf 9426,033.000 Mk. im Jahre 1907, drei Viertelprozent dieser Grundsamme müssen jahrlich ans dem Reinüberschuß getilgt werden, Für 1907 macht diese Summe 70.7 Mill. Mark aus. Der danach in jedem Jahre verbliebene Reinüberschuß ist nan von der Staatselsenbabnkapitaischuld völlig abgeschrieben worden und hat die verschiedenste Verwendung gefauden, Insbesondere zur Deckung anderwelter etatsmäßiger Staatsausgaben. In neuerer Zelt sind auch bedeutende Posten zur Bildung und Ergänzung des Ansgleichsfonds verwendet worden. So lst es gekommen, daß nach den erfolgten Abschreibungen schließlich die Summen, die als Staatseisenbahnkapitalschuld in jedem

Jahre verblieben, nach einer Steigerung bis 1893/94 von da ab steitig gefallen sind. Ende 1852/83 waren als Staatselsenbalnskapitalechuld nach Abschreibungen 2594,864/90 Mk. zu verzeichnen, 1893/94 5559,663/000 Mk. und Ende des letzten abgeselhossenen Jahres 1905/2987/016/000 Mk.

Lut Rechnungsabschlaß bezifferten sich die Betriebseinnahmen auf K. 1,41,4373 ab. (4 – 85.710-69), die Betriebsangsaben auf K. 719,239-56 (+ 47.832-51) und der Betriebsberschul auf K. 853,133-80 (+ 37.870-60). Der Personsanverkehr ergab eine Fragnens von 478-494 (+ 49.406) Reziendem die meine Einnahme von 826,553-26 (+ 13.316-16),
wührend im Partelgüterverkehre inugeaum 521-910 (+ 12.534)
befürdert und hiefur K. 1,099,71310 (7,178-95) eingekoben
wurden. Der Betriebskoeffnient berechnet sieb mit 55.09%/
eegen 55.09%/, im Verlähre.

Nach Heutreitung der öffentlichen Abgaben, Beiträge zu den Wohlfehreiterleitungen und sonstigen Anbaigen mit K 109,341'29 (+ 9848'97) erfhrigt die Hertag von K 525,792'4.1, woegen für den Prioritätendient einschließeitlich der planmfülgen Tilgung, bezw. Abschreibung vom Anlagekonto der Betrag von K 475.512 erfordeiten war, so daß ein Reiserträgens von K 59,280'41 (gegen K 22 011 im Jahre 1965) verbleitt, Die Betriebalinge der gesellschrießeitlichen Lüsien betrag nach dem Stande vom 31. Dezember 1906 192,513 zm. die der Schlepphahen und Ladegeleite 15.52 gm.

Der Stand der Fahrbetriebsmittel hetting Ende 1906 21. Lokomotiven, 42 Personenwagen, 1 Postwagen, 13 Geplickawagen, 73 gedeckte Güterwagen, 136 Kohlenwagen, 57 Lowrles und 6 Lowries mit Kippstock, hat somit gegen das Jahr 1906 keine Verfanderung erfahren.

Über die Leistung des Zugförderungsdienstes im Jahre 1906 ist zu berichten, daß im ganzen 493,056 Zugskilometer, 504.075 Nutzkilometer, 518.984 Lokomotivkilometer und 44.103.060 Brutto-Tonnenkilometer geleistet wurden,

LITERATUR.

Das Gesetz über Kleinbahnen und Privatanschlußbahnen vom 28. Juli 1892, erläutert von W. Gleim, Wirkl. Geh. Ober-Reglerungsrat. 4. Aufl. Berlin, Verlag Franz Vahlen. Preis Mk. 9.

Wenn von einem Werke, wie dem vorliegenden, das einen so eng begrenzten Spazialstof behandelt, vier Auflagen erzeheiten können, so beweist dies einsetzils, daß das Werksolbst ganz besondert Vorzüge haben muß mid daß er zu einem standard word dieses Gebietes geworden sein muß und andersrseite, daß dieses tiebet seibet eine Intensive Friege erfahren, daß das Kleibahahwesen in Dienstehland in fortwährender anfsteigender Entwicklung sich befinden muß. Und in der Tat treffen all diese Momente zu. Grindlichtet Sachkenntnis nod klare, durchsichtige Darstellung bestimmen die Qualität des Werkes als die beste, extainerunde Leistung auf diesem Gebelte und das intensive Wittschaftsleben im Deutschen Relebe verbunden mit fortwährender Zanhame der Kleinbahnen geben den Bodeu und die Vorbedingung für die Verbreitung des Buckes in einem witten Leerer und Interesrentelsekreise. Das Both ist fast durchwege eine völlige Neubearbeitung, welche den gannen in den acht seit dem Ercheinen der 3. Anflage verflossenen Jahren zugewachzenen und teilweise gedanderten Rechetstoff und die Literarte berücksichtigt. Der Unfang des Werkes ist dadurch und innbesondere durch die Anfanhane vieler Erlässe etc. im Urteste als Bellages tast, angeschwollen (45) Seiten). Es kommt gerade anch für unsere Verhiltnisse zu rechter Zeit berans, da wir so manches bei der Neubearbeitung museres Lokatbaingesetzes mit grüßtem Vorteile benätzen können, daher empfehlen wir das Buch dem eingelenden Studium aller nansere Kreise, welche beruffliches oder sonstiges Interesse dem Lokatbahnwesse entgegenbringen.

Frangösische Unterrichtsbriefe von Rektor H. Michaelis und Prof. Dr. P. Passy. H. Kursua. Brief 26 bls 30. Verlag von E. Haberland, Leipzig-R., Eilenburgerstraße 11.

Die vorliegenden fünf Briefe, deren Stirmselte die Bilder von V. Hugo, A. de Musset, George Sand, Lamartine and Chateaubriand zieren, bringen abgernadete Lebensund Charakterbilder der genannten Schriftsteller, durchwoben mit trefflich gewählten Proben Ihres Schaffens, Ansgiebige Berücksichtigung findet die Umgangasprache durch die Serle "Un voyage en France" und die Erwelterung des Wortachatzes durch das Vocabulaire systematique. (Le corps humain, la santé, les maladies: les vêtements etc.) Alle vorgeführten Sprachstoffe werden dem Lernenden durch klave Gliederung, mannigfaltige Erläuterungen (meist in französischer Sprache) und zweckmäßig gestellte Aufgaben, so zn eigen gemacht, daß er mündlich und schriftlich völlig frei darüber verfilgen kann. Eine völlig nene und eigenartige Behandinng erfährt die Grammatik durch zwelspaltige Anordnung des Stoffes; die linke Spalte der betreffenden Kapitel enthält die von der modernen Methodik geforderte Beisplelgrammatik, die rechte die entsprechenden Regeln in knapper, klarer Fassing. Durch wechselseltige Bedecknng feder Spalte vermag sich der Leruende den grammatischen Stoff auf die einfachste und bequemste Weise anzueignen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate August 1907. Gestorben ist:

Das wirkliche Mitglied: Herr Karl Kloss, Inspektor der k. k. Nordbahndirektion. Angetreten int:

Das wirkliche Mitglied: Herr Alfred Toch, Oberoffiziat der k. k. Nordbahndirektion.

Neu belgetreten ist: Als wirkliches Mitglied: Herr Franz Pavliček, Ober-

Ingenieur, Direktor der Maschinenfabrik F. X. Komarek.
Stand mit Ende August 1907: 1 Ehrenmitglied, 586 wirkliche,
23 meterstützende und 3 korrespondierende Mitglieder.

Aufgehobene Begünstigung.

Lustspiel-Theater im k.k. Prater. Die Begünstigung für dieses Theater wurde infolge Direktionswechsels aufgehoben.

Nachricht.

Durch private Vermittlung des Clübsekreiürs können Karten für das k. k. priv. The ater in der Josefstadt und für at Lustapiel-The ater im k. k. Prater zum Regiepreise bezogen werden, Joch muß die Anmeldung rechtzeitig — mindestens eine Tag vor dem beskeichtigten Besuch — beim Clübsekreitä erfolgen.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn. K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungshahn

Kürzung der Fristen für die Entladung und für die Beladung der Güterwagen.

Mit Genehmigung des hohen k. N. Eisenhahministerirums (Briab von 13. 2002). 2007 (2 Güterwagen anf sechs Tagesstnnden, herabgesetzt.

Als Tagesstunden geiten die Standen von 8 Uhr früh bis 6 Uhr
abends, die Mittageseit inbegriffen.

Ost-Mitteldeutsch-Sächsischer Güterverkehr.

Einführung des Nachtrages 2 zum Tarif, Teil II, Heft 2. Elzführung des Nachtrages 2 zum Tarif, Teil II, Heft 2.

Mit Göltigeit von 1. Spelmber 1:07 trat zum Tarif, Teil II,
Heft 2., für den Ost-Mitteldeutsch-Schsischen Göterverkehr von
1. Jänner 1907 der Nachtrag 2 in Kraft, welcher in den Stationen
Friedland i. B., Raspeanu und Reichenberz, ferner bei der naterseichneten Direktion zur Enziehte erliegt; Exemplare sind dende königt. Essenbaha-Direktion in Berlin und darch die naterseichnete
Direktion zum Preiss von 12 Heilern für das Stack erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

Deutsch-Niederländischer-Verband.

Einführung des Nachtrages 14 zum Tarif. Teil II. Heft 3. Mit 20. Angust 1907 trat sum Tarif, Tell II, Heft 3, für den Dentsch-Niederländischen Eisenbahn-Verhand der Nachtrag 14 in Kraft, welcher in der Station Reichenberg und bei der nnterzeichneten Direktion zur Einsicht erliegt; Exemplare sind hei der königt. Eisenhahn-Direktion in Köln nad bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 35 Hellern für das Stück erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

| Nonmar 1801, | | Ferbindungen. 1. Jun 1881. | Donner 1991. |
|---|--------------|-------------------------------|---|
| WIEF-ITALIES | | | |
| aber Gerrigman | ther Corpus | ther dis | ther Protein |
| No. 1 | 1 | 10 | W |
| PETRO | LASP-ITALIES | BUDAFE | OT-ITALIES |
| MATALAT N | *** A11 | the forms | **** 41* |
| 100 100 | 0 | 60 a Statepat | A A D O D O D D D D D D D D D D D D D D |

Sporageous & and Admarks, from Professes.

Trifailer Kohlenwerks-

Gesellschaft, Wien, III. Rennweg 5.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstalt Lyotkegertenstrate 3. Vermieung von Spezialwagen aller Arl, Rastenwagen und Lowrys, Heis- und Kahlwagen, Zistraenwagen, Spezialwagen für Weintrassperte etc., Projek-tierung. Bau und Finanzierung von Lohai- und Schleppbahnen, Errichtung von Beserroirs (Tank) und Bohreitungen (pipe lines) für Färteteum.

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel, Stahl- und Kupferwerke. Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zug- u. Barrierendrahl m. hoher Festigkeit, Stachelsaundraht u. s. w.

Drahtseile für Anfang, Transmissionen, Schiebebühnen, Zug-echranken, Stell- und Läulewerke.

Bogenlampen-Anfang- und Tragacile.

Zug- and Leitseile für Eleenbahn-Trajekte.

Leitungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installationszwecke. Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und ... Kraftübertragung.

Hochspannungskabel mit Felten & Guilleaume-Papierisolation. Biocksignalkabel, Tralley-Drähte.

Leobersdorf bei Wien Leobersdorfer Maschinenfabriks-- - Aktiengesellschaft. - - -

Älteste Spezialfabrik Österreichs für: Hartgußräder (System Griffin), Räderpaare und Hartgußkreuzungen.

aus Spezial-Material nach amerikanischem Fahrikationssystem für den gesamten Eisenbabnbedarf Vollbahnen. Gruben- nnd Kleinhahnen.

Spezialabteilung für Turbinen

und allgemeinen Maschinenbau. Rechen, Schützen, Pumpwerke etc.

Wärmemotoren, Patent Diesel für Kleingewerbe- und Landwirtschaftsbetriebe sowie Be-

lenchtungsanlagen, modernste und hilligsta Betriebsmaschine der Gegenwari, Brennsloffkosten I-2 Heller pro Pferdekraftstunde.

Krane und Flaschenzüge. Transmissionen aller Systeme.

Sämtliche Maschinen für Zement-, Gins- und keramische Industrie.

Alle Gattungen Materialaufarbeitungs-Maschinen. Komplette Einrichtungen von Holzschleifereien. Zellulose- und Papierfabriken.

- Wiener Bureau T. Wipplingerstraße 21. . .

· Österreichischer Eloud ·

Direkte Fahrten nach Ostindien, China und Japan.

Ellfahrt nach Alexandrien, Warenlinle nach Thessallen, wächentlich Warenlinie nach Alexan-Warenlinie nach Smyrna.

drien, wöchentlich. wöchentlich. Ellfahrt nach Konstanti-Elifabrt nach Dalmatica,

nopel, wochentlich. wochentlich zweimal.

Mehrere andere wöchentliche Verbindungen nach Dalmatien. Weitere Ansklinfte und Pahrpläne:

Seneral-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, i. Kärntnerring 6.



Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hoffieferanten Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

Österrel-Chische Siemens - Schuckert-Werke

Wien, XX/2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate

· Elektromotoren · Zähler

497

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Installationsmaterial. Bogenlampen. . .

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Wien Budapest

XX. Bez., Gleßmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

> Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzeuge und Gebrauchsartikel

Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebadienat

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 and 21683 Interarban.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. = Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthinkebel für Stark- und Sehwacht graphen- und Telephenzwecke, Enmulbielkah meterial für justallationerwecke

K.K.S.

Gusstahl-Fellen-Fabrik mit elektrischem Hett

Fellen und Raspeln für allmülichen Werkrüttimbedarf, nowie auch Lieferauten der k. k. priv. Sidbahn.

Karl Kolbeck's Söhne, Bruck a. Mur. Kais, königi, ausschi, priv.

Spitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

Station Vichofen-Fabrik der O in Will Vi. Ste St. Pölten-Tuliner Bahn. Telephon

FRANZ JANKOWSKY Erste österr .achlesische

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU. Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarnlesen, Luxus-

möbel, Spiegel, Bilder etc.



XIII 10. Speisingerstraße 8. Fabrik von Signalisierungs-, Beleuchtungs-und Blechausrüstungs - Gegenständen für Eisenhahnen, Metaliwarenfabrik, 🖙 🖙

Patent-Schluß-, Ausschlag- und Bahnwächter-Laternen.

HAUSDRUCKEREI. Juder ne'in eigener Drucker! Mit nachet, Sortimenten kann jeder sofort drucken, ouer Adreskarten, Avisos, Zirkulare, amti. Vorladinagen, Rinladungen samml. ste. Ries einmalige Ensammensiellung armöglicht Tansende Abe

anlige Zanammenniellung ramigliehi Tanesede Abdricke.

Fryse int i allem Chebebor:
65 Typeu K 1.— 160 Typeu K 2.6 266 Typeu K 6.—
69 2 1.— 160 Typeu K 2.6 266 Typeu K 6.—
69 2 1.— 200 Typeu K 12.—
600 Typeu K 12.—
Die sleg. Mentillutaene enthelten en Disenten en Disenten Mentillutaene en deiter in Disenten Mentillutaene en Tanesten.

J. Life State Company of the C

Allgemeine Captionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allgemein Cartincheke gericht im Elembinheitenen Drichte were dichterweiten gesen Gestellung einem Gestellungenen, des 1. Die Black bestellung zu der Stellungenen, des 1. Die Black bestellung zu der Stellungenen, des 1. Die Black bestellungen Drichtensten gemeine Elembin der Stellungen
En weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und stehen Antrageformulere

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonvi, Wien, IX, Hörlgasse 5.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club österr, Eisenbahnbeamten, Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher. Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengame Nr 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: WIEN, J. Zachenbuchgnese 11. Talephon Nr. 616. Postsparknesen-Konto der Admini-etration: Nr. 806/245. Postsparknesen-Konto des Club: No. 050,000 ge werden nach dem vom Re-ma-Komstee festgesetzten Tarife

eskripte werden nicht eurück-gestellt.

Nº 25.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. jedes Monates von Oktober bis März leden Montag. Wien, den 7. Oktober 1907.

bonnement iskl. Postversendung

Adomernent int. Foltversendung
In Goterreich-Ungarn:
Genutsbrig K 10. Halbjährig K a.
Für das Dentsche Reicht:
Gangisbrig Mk. 13. Halbjährig Mk. 4.
Im Sbrigen Antalande:
Ganzichtig Fr. 20. Halbjährig Fr. 10
Beungestell für dem Buchbandel:
Spielangen de Schurich in Wies.

Einzelne Eummern 30 Heller. Offene Reklamationen portofrei.

28

XXX. Jahrgang.

anerkannt die einzig beste Dichtung für höchsten Dampfdruck und überhitzten Dampf etc. etc. Dichtungs-Platten nger sind nur dann echt Ringe und wenn ale suf Fassonstücke einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten eto. Klingeril Schutzmarke rerechiedensten "if" Namen aufgetauchten Dicht mit dem Fahrikat "Klüngerli" nichte gemein, somdern eine meistene gann minderwertige Hachalmungen.

Mun kanfe diche rur "Klüngerlt" und weiten Dichtungen, welche diese Schutzunarke nicht

Trifailer Kohlenwerks-

Rich. Klinger, Suppolickirchen

Gesellschaft, Wien, III. Rennweg 5

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842. Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinea-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitma-gen, Gnb- und Schmiedestücke, rob oder bearbeite, Prehschelben.

- Fabrik für =

Eisenbahnsicherungsanlagen

~ Südbahn=Werk

. Wien .

X/3 Triesterstraße Nr. Telephon 8978.

> Bahnichranken, Vorläuteficherungen, Schranken. antriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Fühlichienen, Sperrbaume. . Wechfelfperrichloffer.

Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstalt 1. Volkogartenstraße 3 Vermiedung von Spezialwagen aller Art, Kostenwagen und Lowys, Heie- nod Knhlwagen, Zusierenswagen, Spezialwagen für Weintrassperie etc., Projek-tierung, Ban und Finansierung von Lobal- und Schleppbahnen, Errichtung von Reservoirs (Tanks) und Schlepbeitungen (pipe lines für Petroleum.

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die

Putzwolifabrik RUDOLF LÖWI II. Engerthstraße 173-175. Erstes u. größtes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die kardierte Patzwolle vor zwölf Jahren in Österreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 190.000 Kilogramm. Telephon 15.147.

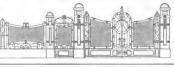
Erste Warnsdorfer Drahtwaren- und Eisenmöbelfabrik

Karl Jos. Prasse, Warnsdorf
Telephon Comptoir und Fabrik Nr. 51
empfiebli atle Arten Brakigrede, tiefectie, roh und versinks etc. in je
Maschenweite und Brakistisch, Brakistiritegangen u. Tere von eisteben

sur feinsten Ansführung.
Eisenbetten, Drahtmatratzen, Kinderbetten
Kleiderstünder, Waschlische, Fluschenschräuks, darteundbel ste. Spez Keternbetten und Natratzen.
Kataloge und Kotenworauschäufeg grafis und franko.

Wiener Filiale der Einlagen auf Büchel 4%. An- und Verkauf von Wertpapieren. Börsenorders. Darlehen auf Wertpapiers. Wechsel-Eskampta. Versicherung gegen Kursverlust. Safes der besten Kon-struktion.

pro Čechy a Moravu Wien, I. Herrengasse 12.



Aktienkapital K 25,000,000 Reserve- u. Sicheratellungsfonds üb. K. 9,000.000. Zeatrale in Frag. pogrändet 1866.

Piliales in Bränn, Bedweis, iglas, Krakan, Hähr.-Ostran
Frank, Bedweis, iglas, Krakan, Hähr.-Ostran
Wechselhaus, Leopoldstadt, 11, Pratretraße. 34.
Agentur Favoriten, X. Favoritenstraße Nr 95.

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

für jeden

Kataloge u. Kostenvoranschläge auf Verlangen portofrei und koetenloa.

Fabriko-n Engros-Lager W. Niederlage n. Installation IV. Favoritenstr. 42. Budanest. Prag. Brünn. Paris.

Fabrikation Installation von Telegraphen- und Mikrotelephon-Apparaten

für alle Zwecke, insbesondere für den Eisenbahn - Signal-, Sicherheits- and Meldedienst, Blitzableitern, Dynamos, Elektromotoren und Ventilatoren, Wasserstands-Anzeigern, Beleuchtungskörpern, staub- und wasserdicht.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

München u. Linz. Aktien-Gesellschaft

THE TAX TAX TAX TAX Liefert normal- und solumalaparies Lokomotivan

inder Banart and fits jeden Betriebszweck für Adkäsions- oder Zaheradhetrieh. NAMES OF STREET



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Ruberoid

seit 12 Jahren bewährtes leightestes Brdachungsmaterial. Erfordert ke'l ne Erhaltungsanetrieke. Reist nicht, tropfi nicht, In jeder Dachneigeng, auch vertikal, anwendbar. Unüber-troffense Mittel zum

Isolieren von Fundamenten APPURUTUM VUR A. RARIAMIRCAICOR keitaldent, unempfadlen gegen Särren und Alkalien, keit Retauspellen der Imprignierungsmass. 560 Prospekte, Muster, Guiachten grafis.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Wien, III 2

ATENT-AZETYLEN-TYRES-ABZIEHÖFEN

Spezialkonstruktionen für Stationsbeleuchtung p Gasakkumulatoren für Waggonbeleuchtung und Autogene Schweißung ===

Allgemeine Carbid- & Acetylen-Gesellschaft Franz Krükl & Co. ZENTRAL-BUREAU WIEN, VI. Köstlergasse Nr. 5.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ===

- Wien, I. Wolizelle 39. tm Jahre 1825.

Die Anetali versiehert: e) Gebände samt deren Zubehör, b) Hebilien aller Art

c) Bodenerzengnisse gegen Hogelsching. Reservefond 4. Aust.: K 8.321.089.34 Geo.-Versicherungsnume K 2.368,999.524 Auzahl der Mitglieder: 158.128.

GESELLSCHAFT FÜR BAHNBEDARF m.b.H. HAMBURG 10



SPECIALITAT: FREUND'S EISENBAHN - FAHRRÄDER MODERNSTER CONSTRUCTION INSPECTIONS LITRANSPORT



BENZIN-MOTOR-DRAISINEN KLEINE MOTOR-PERSONEN-WAGEN FÜR LOKAL-UND KLEINBAHNEN-LECR. ADR.: BAHNBEDA

表表表表表表

Leopolder & Sohn

Wien

III 1 Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig. Senmestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Zentralumschalter. elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläutewerke für Elsenbahnen Telegraphen batterien

und Leitungsmateriale. Wassermesser eigenen l'atentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

aaaaaaa

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 25.

Wien, den 7. Oktober 1907.

XXX. Jahrgang.

INMALT: Der neue Zentralbahnbof in Pilsen. Von Dr. ing. Johann Basta. Die Eisenbahnverbindung zwischen Salaburg und Wörgt. Von Dr. F. Freiberm v. Myrkach. (Schlind).— Un von ist. Vetkeln und Einnahmen der k. k. dierer. Salabahahnen im August 1907.
mit jenn der gleichen Zeitgeried 1908. Stand der Riesenbahnbarte in Osterreich Eabe des II. Quatter 1907. Englische Eisenbahnverhültnisse. Ausban des russischen Eisenbahnurchen in Osterreich Eabe des III. Quatter 1907. Englische Eisenbahnverhültnisse. Ausban des russischen Eisenbahnurchen Gericht der Schrichen Eisenbahnurchen Kriegen. Estrisbergerbeisse der Reichesbergerfahlour: Annwaler Eisenbahn im Jahre 1906. — Literatur; Osterreichisches Kurbsch. Langers Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfervissenschaften. Annalen des deutschen Reiches, Habetlands Unterrichischen. — Under Nachrichten Mittellang, Nume Begünzigungen.

Einladung.

Die Beteiligung der Clubmitglieder an der Abhaltung der Vorträge in unserem Cho list eine sehr sehwache und seit Jahren beständig im Rückgange begriffen. Es mmß daher zu dem Anskuntlamittel gegriffen werden, außerhalb des Club stehende Personen heranzuziehen, was nicht nur sehr umständlich und milhevoll, sondern anch oft mit größeren Kosten verbunden ist.

Das gefertigte Komitee erlaubt sich daher an die geehrten Herren Cubmitglieder die dringende Elmladung ergehen zu lassen, sich diesem vornehmsten Zwecke des Club widmen und durch rege Beteilligung im der Alhaltung von Vorträgen die Interessen des Club und seiner Mitzlieder fördern zu wallen.

In der Hoffung, daß diese Einladung den gewünschten Erfolg haben wird, soll in Hinkunft die Absendaung von schriftlichent Einladungen zur Abhaltung von Vorträgen an die Herren Clubmitglieder unterbleiben, dagegen werden jene Herren, welche gesomen sint Vorträge zu halten, gebeten, diese entweder beim Obuanne des gefertigten Komitees oder im Clubsekretariate anmelden zu wollen.

Das Vortrags-Komitee.

Der neue Zentralbahnhof in Pilsen.

Von Dr. Ing. Johann Bašta, Inspektor der k. k. österr. Stantsbahnen in Pilsen.

Am Zusammenflusse der Radbuza, Miesa, Čslava und Ühlava, sowie am vielfachen Knoteupunkte wichtiger Handels- und Heerstraßen situiert, war die Rünigliche Stadt Plisen bereits im frühen Mittelalter zu einem bedeutenden Verkehrsmittelpunkte umsomehr vorbestimunt, als ihre fleißige und strebsame Bevölkerung seit jeher mit gleichen Geschick und Erfolge die Laudwitzschaft und den Bergbau, Gewerbe und Handel intensiv betrieb und dabei durch die Naturschäftze des Laudes, durch

eigene kulturelle Bestrebungen, sowie durch den wichtigen Umstand unterstützt wurde, daß die weiten und volksreichen Gebiete von Westbohnen mit allen ihren Verhältnissen angewiesen waren, ein kommerzielles und Verkehrs-Attraktionsgebiet, bezw. das Hinterland der Stadt Pilsen zu bilden. Unter diesen Umständen konnte daher die große Entwicklung des Verkehrswessens infolge des Ausbaues von zahlreichen Eisenbahnlinien im vorigen Jahrhundert nicht ohne weitgehenden Einfauß auf die Geschicke der Stadt Pilsen belieben, welche nicht nur durch ihre wirtschaftliche Bedeutung und ihre Bedürfnisse des Lokalveskehrs, sondern anch durch die eingangs erwähnte günstige topographische Lage auf die Kouzentrierung vieler Eisenbahnlinten und auf die Einlenkung des Transitverkehres eine außerordentliche Anziehungskrat erwies.

Von den in Pilsen einmündenden Eisenbahnen war die Böhmische Westbahn die erste, für welche im Jahre 1862 ein vollständiger Bahnhof eröffnet und dem Gesamtverkehre zur Benützung übergeben wurde.

Was den Einfluß anbelangt, mit welchem der bereits bestehende Bahnhof der Böhmischen Westbahn auf die Einmündung aller zukänftigen Bahnen in Pilsen einwirkte, ist es nicht ohne Interesse, zu wissen, daß die Projektanten für die Situierung dieses ersten Pilsner Bahnhofes hanptsächlich zwei Stellen in Aussicht genommen hatten, und zwar die erste in der Prager Vorstadt zwischen dem Uslava- und Radbuzaflusse und die zweite in der Reichsvorstadt am linken Radbuzaufer, beiläufig dort, wo der ietzige Radetzky-Platz sich befindet. Die Ursache der Wahl des ersten Platzes für die Bahnhofanlage ist in den Höhenverhältnissen der Anschlußstrecken der Böhmischen Westbahn zu suchen. Es hat die Situierung des Bahnhofes auf der vorerwähnten Stelle der Prager Vorstadt die Verteilung der Auschlußstrecken der Westbahn in einzelne Teile ermöglicht, von denen jeder eine gleichmäßige Steigung, sohin auch eine konstante Leistungsfähigkeit der Zugkraft aufweist. Nachdem dieser Umstand vom Standpunkte der Betriebsökonomie nicht hoch genng geschätzt werden kann und weil die Situierung des Bahnhofes nach der zweiten Variante in der Reichsvorstadt
infolge der vorkommenden Gegengefälle in den Anschlußstrecken dieser Bedingung nicht entsprochen hätte, anderseits aber für die ibrigen entscheidenden Momente als:
die bauliche, wirtschaftliche und Verkehrsentwicklung
der königlichen Stadt Pilsen dermalen kein verläßliches
Kriterium bestand, so erscheint die Entscheidung der Projektanten zugunsten der ersten Variante umso begrüudeter, je weniger dannaß ein vorerwähnten Momette
in deren Einzelhnietten vorausgesehen werden konnten;
von denselben kann ja heute noch nicht apodiktisch behanptet werden, in welchem Maße sie die jetzige Eutwicklung der Pilsner Bahnhoffrage beeinflußt haben, oder
aber ungsckeht selbst von derselben abhängtg waren.

Für die weitere Ausbildung der Pilsner Bahnböfe nud Entwicklung der Bahnhöffage war namentlich der Umstand maßgebend, das bei der späteren Einmindung der Kaiser Franz Josef-Bahn, der Pilsen-Priesner und der Pilsen-Eineasteiner-Bahn, in den Jahren 1668, 1873 und 1876, die betreffenden neuen Bahnhöfe sielt dem bereits bestehenden Bahnhofe akkommodierten und räumlich anf das engste angliederten.

Dieses Akkommodieren und räumliche Angliedern neuer Bahnbfe an den bestehenden Bahnbof, erforderte aber viele Opfer, zumindest jedoch eine Verzichtleistung auf manche Vorteile einer freien Baustelle, die umso fühlbarer waren, je weniger durch dieselben unmentan der eigentliche Zweck dieser Maßregel erreicht wurde, nämlich der einheitliche Betrieb einer räumlich zwar vereinigten, jedoch im Sinne des einheitlichen Bahnbof-betriebes nicht zeutralisierten Bahnbofes. Es wurden im Gegentell durch diese Maßregel uur drei angrenzende, unehr oder weniger selbständige Bahnbofe oder besser gesagt, drei Bahnbofeile geschaffen, von denen jeder je nach Maßgabe der gegenseitigen Abhängigkeit durch eine andere Eisenbahn-Gesellschaft selbständig verwaltet wurde.

Unter solchen Verhältnissen ist es selbstrerständlich, daß die erwünschte Entwickling aller Bahnhofsanlagen geheimnt wurde, indem einerseits die allerdrüngendsten Bedürfnisse — mit Rücksicht auf die beabsichtigte und einem spätere Zeitpunkte vorhehaltene Zentralisierung – nur durch Provisorien befriedigt werden konnten, andererseits aber sowohl der steigende Eisenbehnverkehr, als auch das Anwachsen und Aufbilden Pilsens, die Erfüllung der betreffenden Wünsche im Rahmen der erwähnten Provisorien erschwerten und sogar der känftigen definitiven Lösung der Bahnhofsfrage stets neue Hindernisse bereiteten.

Zur Aufklärung der geschilderten Verhältnisse sei erwähnt, daß der bestehende Westbahnhof behufs Einmindung der Kaiser Franz Josef-Bahn einschließlich der Kreuzung beider Bahnen im Niveau, eigentlich nur als ein einziger, den beiden Bahnen gemeinschaftlicher Bahnof erweitert wurde. Auf diesem gemeinschaftlichen Bahn-

hofe wurde jedoch bloß die Expedition der Züge einheitlich, d.i. für beide Bahnen gemeinschaftlich, von einer Stelle aus betrieben, die anderen Dienstzweige jedoch wurden von jeder Bahn selbständig verwaltet.

Behufs Einmindung der Pilsen-Priesure und Eisensteiner-Bahn wurde — abgesehen von der rämmlichen Angliederung — eigentlich schon ein selbständiger Bahnlof mit einer Überbückung der bestehenden Bahnen, bezw. Bahnhofs-Ein- und Ausfahrten angelegt. Dieser Bahnhof bestand aus dem älteren Frachtenbahnhofe auf der Duxer- und dem Personenbahnhofe auf der Duxer- mid dem Personenbahnhofe auf der Eisensteinerseite. Diese zweckmäßige Trennung ist jedoch mehr der zufälligen Entwicklung, als einer programmäßigen Ausgestaltung der Bahnhofsanlagen zuzuscherbien.

Bei dieser Gelegenheit wurde auch die von Pilsen nach Nepomuk führende, bisber von der Kaiser Franz Josef- und der Böhmischen Westbalm im Nivean übersetzte Ärarialstraße verlegt und mittels einer im Unterbaukörper aller drei Bahnne bergestellen Unterfahrt durchgeführt, wodurch für die Rangierung der Züge, die Leistungsfähigkeit des Bahnhofes und die allgemeine Sicherheit ein großer Vorleil erwachsen ist

Als Resultat der geschilderten sukzessiven EntwickInnerscheint im beigeschlossenen Situationsplane (siehe
Tafel), der schließliche Stand der Pilsner Bahnhöfe vor der
bereits seit dem Jahre 1896 in Ausführung begriffenen
Rekonstruktion dargestellt. Es ist natürlich, daß die
Pilsner Bahnhöfe insbesondere zufolge der geschilderten
allmählichen Entwicklung mit vielen und bedeutenden
Mängeln behäftet waren, welche bei dem stets wachsendeu
Verkehre, sowie bei den derzeit an die Eisenbahnen gestellten erhöhten Auforderungen von Tag zu Tag füblharer surden.

Diese Mängel haben nun selbstverständlich die Richtung gegeben, nach welcher eine zweckentsprechende Umgestaltung der alten Pilsuer Bahnböfe vorgenommen werden sollte. Aus diesem Grunde wird es nicht zwecklos sein, nachfolgend die Mängel detailliert anzuführen:

- Sämtliche Zweige des Eisenbahndienstes waren für jede der drei Bahnen räumlich und administrativ getrennt, insbesondere waren
- sämtliche Expeditionsstellen sowohl für den Personen als auch Frachtenverkehr je nach deren Zugehörigkeit zu den verschiedenen Bahnen voneinander abgesondert.
- 3. Die für das reisende Publikum bestimmten Räumlichkeiten nebest den zugehörigen Kassa- und Gepacks-Abfertigungsstellen, sowie der unbequeme Übergang zwischen den Personenanlagen der Westhahn und der Pilsen-Prieseur Bahn entsprachen je länger desto weniger den Anforderungen des Verkehrs und der Bequemlichkeit des Publikums.
- 4. Um zu den verhältnismäßig schmalen und jeder Unbill der Witterung ausgesetzten Perrons zu gelangen, auf welchen außer der Frequenz des aus und einsteigenden Publikums auch die Expedition des Ellgutes.

des Gepäcks und der Postsendungen erfolgte, mußten mehrere, und das nicht ausschließlich für Personenzüge bestimmte Geleise im Nivean überschritten werden.

- 5. Die Geleise waren nicht je nach deren Restimmung für die Rangierung, Abstellung und Expedition entweder der Personen- oder der Lastzäge in strenge eingegerate. Rayons gruppiert, die Aulage und Anordnung dieser Geleise erfolgte stets dem jeweiligen mehr oder minder begründeten Bedürfnisse gemäß und lieb bei ihrem inichts weniger als organischen Zusammenhange die Abwicklung des Bahnhofverkehrsdienstes nach einem einheitlichen Systeme nicht zu.
- 6. Das Rangieren der Z\u00e4ge erfolgte mit Ricksicht and f\u00e4e Anlage der Geleise und deren Niveauverhältnisse durch eintache Verschiebung f\u00fcr jede der drei Eisenbalnen separat und dieses primitive Rangieren wurde inolige der unzweckn\u00e4k\u00fcgen Anordnung der Transitgeleise filt den gegenseitigen \u00dcher der Vagen von einer Bahn auf die andere noch erschwert.
- 7. Darch die bestehende Niveauhkrenzung der Kaiser Franz Josef- und der Westbahn, ferner der Niveauübersetzungen der Straßen in Km 977/3, und 981 der Plisen-Priesner-Bahn, sowie in Ku 1088/3, der Westbahn wurde mangels irgend welcher mechanischer Sicherheitsvorrichtung die zweckmäßige und ungestörte Abwicklung des Verkehres umsomehr gestört, je größer die damit verbundenen Zeitverluste waren und je mehr Vorsicht und Aufmerksamkeit der Verkehrsorgane diese kritischen Punkte absorbieter.
- Es ist einleuchtend, daß die gewünschte Umgestaltung der Pilsner Bahnhöfe behufs Beseitung der angeführten Mängel und Unzulängtlichkeiten nur bei einen einheitlichen, sich auf alle Bahnhöftelle erstreckenden Vorgange erveichbar war. Nach rieljähriger Vorbereitung wurde die Lösung dieser Frage jenem Zeitpunkte vorbehalten, in welchen die drei beziglichen Eisenbahnen unter einer Verwältung vereint sein würden.

Dieser Angenblick kam mit der Verstaatlichung der Böhmischen Westbah am 1. Jänner 1895. Dieser Moment stellt an und für sich schon eine nemenswerte Sauierung der Pilner Bahnhofsverhältnisse dar, da von diesem Zeitpunkte an die biser getrennten Dienstzweige derselben Art unter einheitlicher Verwaltung organisiert wurden.

- Dies betrifft namentlich:
- a) Die administrative-Zentralisation des Frachtendienstes in den bismu r\u00e4umlich getrennten Magazinen der betreffenden Bahnen.
- b) Die Vereinigung der bisher bestehenden Zollamts-Exposituren in einem einzigen Hauptzollamte am Pilsen-Priesener Frachtenbahnhofe, sodann auch
- c) die Zentralisierung des gesamten Verkehrs-, Bau-, Maschinen- und Materialdienstes am Pilsener Bahnhofe unter je einer einzigen Dieustverwaltung.

Obzwar die Wirkung dieser gewiß vorteilhaften Auordnung keineswegs nnterschätzt werden kann, so war dieselbe allein doch nicht geeignet, daß durch sie alle vorrrwähnten Mängel und Nachteile beseitigt worden wären, weil die letzteren hauptsächlich von den bestehenden Bauverhältnissen abhängen und daher nur durch einen radikalen Umbau behoben werden konnten.

Aus diesem Grunde wurden bereits früher durch eine Reihe von Jahren Studien und Erhebungen vorgenommen, deren Resultat in einer bedeutenden Anzahl genereller Alternatiprojekte aufbewahrt wurden, so daß nach der Verstaatlichung der Westbahn ein hinreichendes, in konstruktiver Beziehung wertvolles Material vorhanden war, um zur Verfassung eines endgiltigen Detailprojektes schreiten zu können.

Im Sinne der vorstehenden Einteilung war diesem Detailprojekte (siehe Tafel) tolgendes Entwurfsprogramm gegeben:

- J. Die bereits durchgeführte administrative Zentralisation des Pilsner Balmhofes ist auch in baulicher Beziehung zum Anstrucke zu bringen und sind ferner in folge dieser Bedingung auch die vereinigten einschlägigen Dienstzweige in den speziell ausgewieseuen gegenseitig nicht kollidierenden Bahmarona angemessen zu grunderen.
- 11. Es ist eine geziemende Rücksicht auf die intensien Ausnützung des bisherigen, sehr wertvollen Bahngrundes und eine mögliche Erweiterung des Pilsner Bahnhofes zu nehmen, schließlich soll
- III. das neue Projekt allen vorangeführten Mängeln und Unzulänglichkeiten des jetzigen Pilsuer Bahnhofes abhelfen.

Um die sub I erwähnte Zentralisation und Gruppierung der vereinigten Dienstzweige zu erzielen, war es notwendig, den projektierten Zentralbahnhof als ein organisches Ganzes in einzelne untergeordnete Gruppen zu teilen:

- 1. Rangierbahnhof,
- 2. Zugförderungsbahnhof.
- 3. Werkstättenbahnhof,
- 4. Personenbalinhof und
- 5. Personenhaltestelle Reichsvorstadt.

Die erwünschte gegenseitige Unabhängigkeit dieser einzelnen Bahnhöfe wurde außer durch die genaue räumliche Abgrenzung der einzelnen Bahnhörnyons noch durch die Anlage eines vollkommen selbständigen, nach Tunlichekeit durch nichts bedrohten Maschinen (Lokomotiv-)Geleises erböht, welches den Maschinenwechsel und die Verbindung säntlicher in dieser Bezielnung in Betracht kommenden Bahnhörteile mit den Heizhäusern bewerkstelligt.

Nachdem der Banfortschritt der Stadterweiterung in der unmittelbaren Nähe des Bahnhofes stetig zunimmt, die Rangier-, Zugförderuugs- und Werkstättenbahnhöfe, welche den Privatparteien gänzlich unzugänglich, jedoch am umfangreichsten und in dieser Beziehung die ausschlaggebenden Teile des ganzen Bahnhofes sind, so war die im Programmpunkte 11 hervorgehobene Erweiterungsfähigkeit nur dann erreichbar, wenn die erwähnten Bahnhöfe an eine günstige, außerhabl des bestelneden Bahnhöfenyons liegende Stelle verlegt werden, wo die Möglichkeit deren Erweiterung für absehbare Zeit vorhanden wäre.

Mit diesem Umstande übereinstimmend sprach für die Situierung des Rangierbalmhofes anßerhalb des alten Bahnhofrayons auch die weitere Bedingung des Programmes, von der primitiven Verschiebung der Züge behufs deren Rangierung abzusteben und zu dem bewährten Rangieren der Züge auf geneigten Geleisen zu greifen.

Dieses Rangieren erlaubt bei entsprechend gewähltem Gefälle, sowie bei zweckmäßig gruppierten und angereihten Autstellgeleisen, die schwierige, komplizierte und oft langwierige Rangiermanipulation in ein natürliches, gleichartiges System, man könnte sagen, in eine bestimmte typische Schablone unuzuwandeln. Auf diese Art würden sich sämtliche Rangiermanipulationen nuter Mitwirkung eines geschulen Bahnhofersonales als ein Glied in dem zusammenhängenden Bande der Mechanik des Bahnhofetriebes darstellen, so daß das Rangieren sicher, rasch und billig vor sich ginge.

Die Niveau-, Richtungs- und Lagerungsverhältnisse des bestehenden Bahnhofes entsprachen in dieser Bezielung einer günstigen Lösung bei weitem weniger als die kurrente, mit Rücksicht auf günstige Niveanverhältnisse entsprechend gewählte Streeke.

Eine solche Stelle wurde in der augrenzenden Gemeinde Dobraken in Km 98-6-100 2 der Jühie Pilsen-Dux erhoben, welche infolge der günstigen Nivean-, Terrain- und Baurerhältnisse eine leichte Lösung des Geleisplanes in vertikaler und horizontaler Richtung bei verhältnismäßig geringen Kosten für die Grundelnißung und die Erdarbeiten (zirka 300,000 m²) versprach. Die innige Zusammenhang des Rangier- und Zagförderungsdienstes, welche zusammen den Zagerpeditionschenst bilden, erforderte in baulicher Bestehung anch eine innige Angliederung des Zugförderungsbalmhöfes an den Rangierbahnhof.

Neben den Heizhäusern sind nebst einer kleinen Heizhauswerkstätte noch Geleise für geringere, lanfende Reparaturen der Fahrzeuge situiert.

Die Wasserstation mit zwei Reservolten, die Balahofwasserleitungen, die Hydranten, die Treistehenden Wasserkraue sowie auch sämtliche Gebände werden mit sehr guten, filtrierten Flußwasser aus der städtischen Wasserleitung miter einem Drucke von etwa vier Atmosphären versoret.

(Fortsetzung folgt.)

Die Eisenbahnverbindung zwischen Salzburg und Wörgl.

Von Universitätsprofessor Pr. F. Fretherrn v. Myrbach, Innsbruck (Sching.)

Nun kann eine weitere Abkürzung um 16 km erreicht werden, wenn die Eisenbahn auch weiterhin dem Straßenzuge folgt, somit numittelbar am Sädabhange des Krisbergebirges über Going mach Elman (800 m) and durch das Leukental über Süll nach Wörgl (550 m) geführt wird. Allerdings muß da nochmals eine betsiehliche Steigung überwauden werden, aber boilkung die gleiche führe oder noch eiwas darüber, übersteigt auch die Gisola-Bahn zwischen Kitzbühel und Kirchberg, and es durfen um schwer und mit großen Kosten möglich sein, die alte Strecke für ein zweiten Geleise zu verbreitern.

Würde anch diese Teilstrecke über Ellman geführt, dann würde die neise Linke zwischen Salzburg und Wörgl un 113 /m kürzer sein als die Gieseh-Bishastrecke. Vergleicht man die Streckenlänge auf allen von Wien nach dem Instal dührenden Linken, so ergitt sich: Wien—Manketten—Selztal—Insubruck: 543 /m, Wien—Salzburg—Zelt am See—Insubruck: 564 /m, Wien—Salzburg—Rosenheim—Küfstein—Insubruck: 551 /m, Wien—Salzburg—Lofer—Ellman—Insubruck: 551 /m, Wien—Salzburg—Lofer—Ellman—Insubruck: 552 /m, Wien—Salzburg—Lofer—Ellman—Insubruck: 553 /m, Wien—Salzburg—Lofer—Ellman—Insubruck: 554 /m, Wien—Salzburg—Lofer—Ellman—Lofer—Lofe

Im Durchschnitt wäre also die vorgeschlagene neue Eisenbahnllule beläufig um 100 km kürzer als alle anderen Verbindungen. Das bedeutet eine Abkürzung der Fahrzeit für Schnellzüge um mindestens 21/4 Stunden, für Personeuzüge um etwa 3—31/4, Stunden.

Die neue Bahnstrecke wirde auch verhältnismäßig keine großen. Kusten vertraschen, doon technische Schwierigkeiten sind nicht zu überwinden; imboundere bedärfte es gar keiter oder den nur sein nubeduelned Tunneis; der Anlage des Doppelgeleises stehen nitgends Hindernise entgegen und der Hanptsache nach wären nur billige Grinde einzulösen. Es kommt noch hinzu, daß durch den Bahabau die Fortestanng der im vorigen Sommer begonneens sehr kosspieligen Umellegung der Reichsstraße von Lofer über Unken an die Reichsgrenze am Steinpaß erspart werden könnet, dem für den Automobilverkehr allein wird man doch die großen Berge dieses Straßenutäckes sicht akgraben.

Die vorgeschlagene neue Bahnliale, welche zanachat ein Mittel kare, mie ein behraateten und nazuwerlässige Strecke zu eutlasten, bezw. zu vermeiden, würde, wie erwähnt, eine Abkürzung der Fahrzeit für die großen durchgehenden Züge von Wien und Salzburg nach dem Westen gestatten. Gegenwärtig benötigt der Schwellzug von Wien über Selztal nach Basel fast 21 Stunden, über Salzburg ürfte er in Hinkunft bloß gegen 18 Stunden erfordern. Diese Fahrzeit wirde anch bei sehr guten Anschlässen and der Strecke über München (die gegenwärtige Fahrzeit beträgt 24 Stunden) nicht zu erreichen sein und aller Voranssicht nach wären dabei Betriebstürzungen nicht zu betfürchten. Welche Bedeutung aber eine Abkürzung der Fahrzeit um elige Stunden für den internationalen Verkehr besitzt, bedarf keiner weiteren Darlegungen in der Zott des Schnelligkeitstaume's.

Von größter Bedeutung ware die Verbindung Salzburg-St. Johann für ganz Tirol; würde doch das Inntal um zwei bis drei Stunden näher an Salzburg und Wien gerückt und sowohl der Personen-, als der Frachtentransport wesentlich verbilligt. Der letztere Umstand fällt aber für das auf den Bezug einer Menge der wichtigsten Waren, insbesondere von Getreide, Mehl, Schlachtvieh, Kohle, Textil- und Metallwaren aus dem Osten augewiesene Land Tirol sehr statk ins Gewicht, Die rasche und bequeme Verbindung mit dem Weltkurort Reichenhali ware für Tirol von großer Bedeutung, insbesondere für die Winterstationen im Süden des Landes. Auch die sehr erleichterte Verbindung mit dem vielbesuchten "Berchtesgadener Land" würde sicher den Besuch Tirols heben. Einige in den Eisenbahnverkehr neu einbezogenen Orte, insbesoudere Unken, Lofer, Waldring, die zu den herrlichsten Sommer frischen zählen, wurden enerm aufblühen und erst voll zur Geltung gelangen, allerdings nicht zur Frende ihrer alten Stammgäste, die es eben für einen Hauptvortell ansehen, daß diese Orte nicht an der Bahn liegen. Auch in den an den Südabhängen des Kaisergebirges gelegenen Ortschaften

Bahnhof Pilsen vor der Rekonstruktion. Fig. 2. Projekt des Zentral-Bahnhofes Pilsen. Rangier- und Zugförderungs-Bahnhof Pilsen.

R SPIES & C" ART ANST WIEN

Eilman, Söll usw. würde im Falle des Banes der ganzen Linie ein reger Tonristenverkehr entstehen.

Voransaichtlich würden alberdings die an der Giselalahn gelegenen Orte, besonders Zeil an See, Saalfelden verenteell auch Kitzbühel gegen das Projekt Einsprache erheben, aber mit Ubrecht, denn ihnen bliebe ja neben die lokalen auch der großtlegige Eisenbahnverkehr nach und von der Tanenbahn ungeschmillert erhalten.

Die Verbindungslinie würde auch den lange angestrebten Anschlaß von Kössen an das Eisenbahmett bedeutent beleitetern, denn die lokalbahn nach diesem sehr entwicklungsfähligen norditrollschen Orte würde in Erpfendorf anschliefund und damit würden beiläufig zwei Fluthel der projektierten Verbindung St. Johan— Kössen ersnart.

Wenn die besprochene kürzeste Verbindung zwischen Salzburg und dem Inntale zu jener vollen Bedentung gelangen soll, welche ihr vermöge der natürlichen Bedingungen zukommt, dann mnß sie aber anch als Bahu erster Ordnung gebant werden. Insbesondere solite sie doppelgelelsig sein, damit sie die größte Schnelligkeit des Verkehrs und ein ungehemmter Betrleb erreicht würde. Auf diese Weise würde eine nunterbrochene doppeigeleisige Verbindung von Wien bis lausbruck, als dem Zentrum des österreichlschen Touristenverkehrs und darüber binaus nach Südtirol und Italien hergesteilt. In Innsbruck wird sich der Verkehr gabein: nach Sud über den Brenner, nach Westen über den Arlberg und nach Nordwesten über Seefeld und Mittenwald. Es dürfte vollkommen begründet sein, daß die Hauptzufahrt zu einem so wichtigen Knotenpunkt durch eine zweigeleisige Bahn bewirkt wird.

In den im unmittelbaren Interessengeblet gelegenen Orten Tirols, Salzburgs und Bayerns ist gegenwärtig eine lebhafte Aktion zur Förderung der besprochenen Bahnverbindang im Zuge, aber sowohl diese Aktion als anch die angestrebte Bahn hat mehr einen lokalen Charakter. Im übrigen Tirol hat man sich bisher anscheinend gar nicht dafür interessiert und in das vom und im Lande aufgestellte Eisenbahnprogramm wurde dieses Projekt, wiewobl es für ganz Tirol die allergrößte Bedentung besitzt, gar nicht aufgenommen, wohl hanptsächlich deshalb, well in unseren Alpenländern, besonders in Tirol, die lokalen Angelegenheiten der einzelnen Täler nahezu das ganze Interesse in Anspruch nehmen und weil sich in ihrer Verfolgung die ganze Tatkraft der Bevölkerungen erschöpft. So mnß das, was dem Ganzen dient, oft zurücktreten. Aufgabe des Staates aber ist es, ergänzend and anegleichend einzugreifen und insbesonders alles zu fördern, was ein gesellschaftliches und wirtschaftliches Näherrücken der weitgedebnten Telle des Reiches bewirken kann, Es solite auch nicht übersehen werden, daß jede Veranstaltung, dle den Personen- und Frachtenverkehr nach Tirol und Salzburg erleichtert, dem ganzen Relche zugnte kommt, denn der große, von Jahr zu Jahr zunehmende Strom von Fremden in Tirol und Salzburg mucht diese von Natur aus so wenig ergiebigen Länder sehr konsumfähig. Den größten Teil der daseibst zum Verbrauch gelangenden Güter haben aber die mittleren und östlichen Teile des Staates zn liefern. Es wäre also elne sehr knrzsichtige Wirtschaftspolitik, wenn die produktiven östlichen Länder sich sträuben sollten, materielle Opfer für die Erleichterung und Erweiterung des Verkebres In jenen tiebleten zu bringen, in denen ein nicht unbeträchtlicher Teil der Ersparnisse des Deutschen Reiches und Englands zum Verbranche gelangt.

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im August 1907.

L Eigene und vom Staate für elgene Rechnung betrlebene Bahnen,

(Betriebslänge 10.613 km 1907, 10.537 km 1906).

Beffrieder warden im Bereiche der k. & Staatbabndirektionen 6,337.300 Personen und 3,566.100 t Güter, eingenommen warden hiefür K 9,978.100, bezw. K 19,404.00t,
zansammen K 29,382.100 (+ K 1,399.301) gegen August 1906);
im Bereiche der k. k. Nordbahndirektion wurden befrieder 1,449.600 Personen und 1,766.800 t Güter, eingenommen K 2,163.800, bezw. K 7,814.900, zansammen K 9,578.700
(+ K 481.092 gegen Angust 1906).

Die provisorische Ermittlung der Transporteinnahmen des

Monats Angust 1907 ergab bei den Westlichen Staatsbahuen

ans dem Personenverkehre K 7,477,600 (5,213.000 Reisende), aus dem Güterverkehre K 13,725.700 (2,813.900 t), bei den Üstilchen Staatsbalnen

aus dem Personenverkehre K 2,500,500 (1,124,300 Reisende), aus dem Güterverkehre K 5,677.300 (752,200 t). auf den stantlichen Linien der Nordbahn ans dem Personenverkehre K 2,163,800 (1,44,9600 Reisende), aus dem Güterverkehre K 7,814,900 (1,706,800 t).

Die Gesantsinsalum der Alteren Linien der k. k. Staatsbaben stellt sich Im Personenverkeiter um K 402.18-7. († 128.100 Reisende), im Güterverkehre um K 988.204 († 288.100 höher als die denfultiven Ergebnisse des Vergleichmonats im Vorjahre. Von der Mehrelmuhme des Personenverkehrs entfallen K 382.625 († 151.08.08 Reisende) and das Östliche, von Jone des Güterverkeiter S 835.322 († 262.00.01) auf das Westliche und K 19.562 († 17.300 Reisende) and das Östliche, von Jone des Güterverkeiter S 835.322 († 262.00.01) auf das Westliche und K 152.882 († 25.600.0) auf das Östliche Staatsbahnetz.

Auf den staatlichen Linien der k. k. Nordbahndirrktion blieb der Fersonenvrkehr um K 53.136 (— 33.900 Reiseude), hinter den Ergebnissen des Vergleichmonats zurück, während der Gilterverkehr eine Znnahme um K 534.228 (+ 118.500 t) aufweist.

Aus den gleichen Gründen wie in den Vormonaten (allgemeine Verkebrasteigerung, günstiges Relsewetter, lebhafte Frequenz der Kur- und Badeute) zeigt der Personenvetkehr der Westlichen und Gwilichen Staatsbahnen anch im Berichtsmonate eine bemerkenswerte Zunahne, während er auf den Linien der Nordbahn gegenüber den Ergebnissen des Vorjahres um ein geringes zurückliebt.

Der Güterverkehr behielt infolge der andauernd günstigen

Entwicklung der wittschaftlichen Verhältnisse auf dem gesanten Gebied ort, k. Staatsbainen aelne stejened Tendenz anch im Angust bei, inden trotz des Unstandes, daß in diesem Monate die Endo Jull v. J. erfünsten nenen Alpenbahnen zum erstennale nicht mehr nit litren vallen Transportergebnissen, sonders bloß nit deren relative Stejereng in den Einsuhmerzuwachse enthalten sind, letzterer dennoch den bedeutenden Betrag von rand 1½ Millione Betrag von rand 1½ Millione bei der Nordbahn) erreichte. Von speziellen Artikeln kanen auf den Linien der Westlichen Staatsbalnen und der Nordbain in erster Reihe und in stets zunehmedem Maße Koble, sodann anche Erse, Baumaterfallen, Hötz um die Einen, auf dei Guttlichen Staatsbalnen und Einen, auf dei Guttlichen Staatsbalnen bestendere Petroleum, Eier, Jebende Tiere und ebergüht But zu Betracht.

 Wiener Stadtbahn (Betriebslänge 38 km).

Befördert wurden 2,325,000 Personen und 59,000 t Güter, eingenommen K 342,500, bezw. K 80,000, zusammen K 422,000 (+ K 3933 gegen August 1906). Nach der provisorischen Ermittlung ergab sich bei der Wiener Stadtbahn im Monate August 1907 im Personenverkehre eine Mehreimahne von K 505 (5000 Reisende), im Götterverkehre eine solche von K 5428 († 2600 t) gegenüber dem definitiven Erfolge des vorlährigen Vergleichsmonates

Verkehr und Elnnahmen der österr. Eisenbahnen im Monate Juni 1907 und Vergleich der Elnnahmen im ersten Semester 1907 mit jenen der gleichen Zeltneriode 1906.

Im Monate Juni 1907 wurden nachstehende neue Strecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 9. Jani 1907 die Teilstrecke von Km 0-320 bis 1-263 (d. s. 0-843 km) der Linie Bubent—Beleredistraße-Briskystraß der Prager eiektrischen Straßenbahnen samt der Teilstrecke von Km 0-0 bis 0-205 der Zweiglinle zu den Reminen in der Beleredistraße und

am 16. Juni die 0.789 km lange Linle der Lemberger elektrischen Straßenbahnen von der Sophlenschule zum Ausstellungsplatze.

Haupt- und Lokalbahnen. Im Monate Juni 1907 wurden auf den österreichischen Haupt- und Lokalbahnen 19,562,425 Personen und 11,260,890 t

Gäter befördert und K 65,739,555 vereinnahmt, d. i. pro km K 3009.

Im gleichen Monate 1906 betrug die Einnahme K 61,004 167 oder per km K 2873; es rosultiert daher für den Monat Jun 1907 sine Zun ah me der kilom etrischen

Elnuahmen um 4'7°/o.
Im ersten Semester 1997 wurden auf denselben Bahnen 93,293.878 Personen und 64,213.657 t Güter befürdert und K 363.875.775 vereinnahmt.

In der gleichen Zeitperiole 1996 betrag die Einnahme K 351,399,778. Da die durcheinftliche Gesamtlange der österreichischen Hanpt- und Lokalbahnen für die sechamonatiliche Betriebspriode des landenden Jahres 1996 dangen 21,926 km, für den gielchen Zeitraum des Jahres 1996 dangene 12,902 km betrag, so stellt nicht die driechschiltliche Eunahime per Infür die etwikhate Zeitperiode 1997 auf K 16,672 gegen K 16,671 u.m. K 1997, gegen K 33,142 lm Vorjahre, d. 1. um K 191 gübstiger oder, auf das Jahr berechnet, pro 1907 auf K 33,374, gegen K 33,142 lm Vorjahre, d. 1. um K 190, mitchin um Oef-g, ginntiger,

Stand der Eisenbahabauten in Österreich Ende des 11. Quartnis 1907. Die Baubewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Ende des II. Quartais 1907 folgendes Bild:

| | 4.6 | Hieron in | ke (rund) |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| Beseichnung der Streckes. | Lang der Proje linke Kilomet | im Bane am 1. Juni 1907 | rerbleiben im Bane an 1. Juli 1907 |
| A. Hauptbahueu: l. Neubauteu: | 44:8 | 44.8 | 44-8 |
| a) suf im Stsatsbetriebe befind- lichen βahnen b) auf Privatbahnen | 340 | 84-0 | 340 |
| Summe der Hauptbabnen | 788 | 78.8 | 78.9 |
| B. Lokal- und Kleiu- bahnen: | | | |
| Neubauten | 487-9 | 359-2 | 430-4 |
| Summe der Lokal- und Kieinbahnen | 487-9 | 352-2 | 130 4 |

Im ganzen verblieben am Schlusse des II. Quartals 1907 788 km Hanptbahnen und 4304 km Lokal- und Kleinbahnlinien in Banausführung.

Beim Tauerntunnel wurde der Sohlstollenvortrieb nordseits auf 6121 m, südselts auf 2274 m und die Tannelmauerung nordseits auf 2752 m, südselts auf 728 m fertiggestellt Englische Eisenbahnverhältinisse. In der doutschen Tagspresse sind in letzter Zeich häuft vergieiche zwischen den englisichen und deutschen Bähnen angestellt werden, die alle zugunste der englischen Bahnen ansfelen. Die "Hann. Nachr." veröffentlichen demegegenber eine Zuschrift, die allerdinge eine sonderbare Schliedrung der gegenwärtigen Bisenbahrverhältnisse in England enthält nud die wir deshalb wiedergeben, well is zeigt, daß anch anderwärts durch den plützlich gestelgerten Verkehr etc., schlimme Verkehrsauregel-mößigkeine untstehen.

In liter Morgenangabe vom 23. v. M. finde ich ein Eingesandt, in dem man den Staatsbahnen den freundlichen Rat gibt, Beamte nach England zu schicken, um dort zu lernen, wie man das Pablikum seitens der Eisenbahnen zu behandeln habe.

behandeln habe.

Der betreffende Herr ist ontweder sehr lange nicht in England gewesen oder anf seinen Relsen dort von einem geradesu fabsilaten Gilkle begindnigt gewesen; ich habe anf meiner letzten Reise die Schneil: nad Lokalzüge von vieren der großen englischen Eisenshahen benutst und bin jedesmal recht froh gewesen, wenn ich mein Ziei — ob weit oder kurz.

mit nur einer halben Stande Verspätung erreicht habe. Nicht in einem eluzigen Fall habe ich weniger als eine halbe Stunde Verspätung erreicht noseit mehreren Jahren. Die englischen Eisenbahnen sind anbezu sahtlich änßerst überhatet, und der Konkurrens wegen versprechen alle ihre Falzpiläne welt mehr, als die Praxis zu halten vormage.

Der Personeuverkehr wird auf den großen englischen Einenbahnen als eine Art Sport betrieben, und es geben sich die betreffenden Direktionen alle mögliche Mitte, dem Publikum das beste zu bieten; der Erfolg aber ist, zur Zeit wenigstens, ein beiches magelhafter. Auf den preinlichen Staatsbahnen sind Unregelmidigkeiten lumen noch die Ausnahme, auf den englischen und schottlichen Einenbahnen sind Unregelmidigkeiten die Kogel, Pünktlichkeit dagegen eine äußerst ausgleich Aussahme,

Berüglich der Bearbeitung des Güterverkehres, speziell der Massengüter, möchtle ich nher den preußlechen Stantsbahren ehre dez klät geben, under den gesellen und seinen, wie est als geben, und seinen, wie es nicht gemacht werden soll, und wohln es führt, wenn nicht rechtzeitig seinens der Eisenbahnen und Hiden dem zu erwartenden Verkehr vorgearbeitet wird. Die angenblickliebe Hockhonjnaktur hat drückende Zustände gezütigt, die jeder Beschreibung spotten; es ist gar kein sellener Fall, daß Kohlenzüge mehr als acht Tage gebhauchen, um eine Strecke wie von Kiel nach Altona zurückzulegen, und es kommt bänig vor, daß Dampfer fagelang auf Ladaug warten missen, well die betrefenden Güter überhanpt nicht mehr aufzufluchen sind. Weder die Hädennalgen, noch die Bahnen, noch die Anstelligiebe und am allerwenigsten die Überführungsstellen gestüges auch nur amslerend dem Verkehr.

Ausbau des russlischen Kleenbahnetzes. Das missliche Eisenbahnetz hat sich, wie andrich mitgestell wird, im Jahre 1908 m. 1818. West = 1940 km vergrößert. Die sichtigsein dem Verkelter übergelomen Linien sind: Obsekoner-Wologda (550 Werst = 587 km), Kindek-Taschkent (795 Werst = 948 km), Andrejewski-Sjedlez (176 Werst = 1948 km), Eleganslower Baim (182 Werst = 194 km), Cierason-Nikolajow (60 West = 64 km), Anßerdem wurden 428 Werst = 457 km Gleise and der Petersburg--Warschauer und den Welchselbahnen gelegt. Fertiggestellt sind im Jahre 1990 und werden zu Auflang den neuen Jahres eröffnet die Strecken: Wolog4n--Wjahka (602 West = 642 km) an Bologsie--Polozik (429 Werst = 568 km) und Polozik--Sjedlez (414 km). Bei Beutrellung dieser Bautatigkeit darf man nicht überselen, 436 es sich im alligeneinen und das

langsame Zneudeführen der bereits vor Beginn des Krieges in Angriff genommenen Eisenbahnbauten handelt.

Die Leistungen der Sibirischen Elsenbahn zur Zeit des russisch-japanischen Krieges. Die russische amtliche Zeitschrift "Westnik Putel Soobtschenja" hat über die Leistungen der Sibirischen Eisenbahn zur Zeit des russisch-japanischen Krieges kürzlich folgendes veröffentlicht. Unmitteibar vor dem Ausbruch des russisch-japanischen Krieges konnten auf der eingeleisigen Bahn nur 10 Züge nach beiden Richtnugen innerhalb 24 Stnnden befördert werden, Zn Beginn der Feindseligkeiten wurden mit Ansnahme einiger Personenzüge die übrigen Züge zur Beförderung der Truppen benntzt. Die nazureichende Leistungsfähigkeit des Schienenweges erheischte einen schiennigen Ausban der Bain und eine Vermehrung ihrer Betriebsmittel Zu diesem Zwecke wurden zahlreiche Answeichstellen gebant, Wagen und Lokomotiven von den Bahnen des enropäischen Rnslands nach Sibirien übergeführt. Durch diese Masnahmen konnten gegen Ende des Jahres 1904 nach beiden Richtungen innerhalb 24 Standen 16 Züge verkehren. Im November des Jahres 1905 war durch weitere Maßnahmen die Leistungsäbigkeit der Bahn bis auf 20 Züge nach beiden Richtungen fanerhaib 24 Stunden erhöht worden. Ungeachtet dieser Maßnahmen mußte mit Rücksicht auf den Krieg die Annahme und Beförderung von Privatgütern in östlicher Richtung eingeschränkt werden. Nach Osten wurden überhanpt nur solche Privatgüter abgefertigt, die für das Militär nud zur Versorgung der Bevölkerung des östlichen Sibiriens und der Mandschnrei bestimmt waren. Die Annahme von Eligütern über die Station Atschinsk hinans worde zeitweilig ganz eingestellt. Ungeachtet der anßergewöhnlichen Ausprüche, die während der Kriegsjahre 1904/05 an die Betriebsverwaltung der Sibirischen Eisenbahn gestellt wurden, hat die Verwaltung durch Erweiterungsbanten und Vermehrnng der Betriebsmittel unter Anspannung aller versügbaren Kräfte, anch den Reiseund Privatgüterverkehr mit gewissen Einschränkungen bewäitigt. Befördert wurden nach beiden Richtnugen:

| (persieuler | . 30 232 | 30,300 |
|---|-------------|-----------|
| Begleiter (Anfseher nsw.) | . 2.197 | 1.750 |
| Militarpersonen (1,-3, Kiasse) | . 939,066 | 1,077.965 |
| Strafgefangene und deren Begieiter | . 18.259 | 13.134 |
| Zusammen Personen | . 1,757.805 | 1,846,322 |
| Reisegepäck, Ge- päck der Über- siedler und des Militärs, Eil- | | |
| güter, fracht- Mill. Pud freie nnd Dienst- | Mill. Pu- | i i |
| güter 206.45 3,381 Getreide in Form | .754 250.85 | 4,109.048 |

25.66

764 991

33 909

26:47

723.113

433,592

20.360

Reisende (1 .- 4. Klasse)

von Mehl and

Korn

Verschiedene

Güster . . 9160 J.500 454 113:13 1,853 126.
Von der Gesanizahl der befürderin Personan des
Jaires 1905 (1,846 322) entfielen mehr als 1,000,000 anf
das Millitar. Die Zahl der Reisenden 3. Kiasse zeigte eine
Zanahme, was mun Teil duranf zurekturfähren ist, dab wegen
des Krieges ein großer Teil der Bewülkerung des GusuriGebietes and der Mandschurel sich versalußt sab, entweder
freiwillig oder auf Anordnung der Millitärbehörde ihren Aufenthalt zu verlassen. Der amliche Bericht weist daranf hin,
daß wohl selten eine Bähnverwaltung unter so anßergewähnlich
senwerigen Verhältoissen an die Lösung einer so großen
Anfgabe herangetreten ist, als die Sibirische während der
Kriegsjahre 1904 und 1905.

420.324

Betriebsergebnisse der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Eisenbahn im Jahre 1906. Im Berichtsjahre beliefen sich die Betriebseinnahmen der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Eisenbahn anf K 1,363.804*42 (gegen K 1,186.035*92 im Jahre 1905).

Die Gesamtauagsben pro 1906 betragen für das an die k. Staatbalndirektion Prog ezzahlte Bertiebapuscisien nebst den vertragsmäßig separat zu vergütenden Beträgen K 593-9578, die sonstigen Ausgaben K 125-505-95, zusammen K 165-001 73 (gegen K 594-373-04). Es verbiebt demnach ein Betriebanetteertrag pro 1906 von K 698-802 59 (K 631.762-88). Die Betriebeninalmen sind somit nm K 177.788-50 höher, der Betriebsnetteertrag nm K 67.039-81 höher als im Jahre 1905.

Die Betriebslänge der eigenen Linien beträgt 40 952 km. Die Betriebslänge sämtlicher, in diese Linien einmündenden

14 Schleppbainen beträgt 5:346 km. Die Anzahi der Stationen und Haltestellen ist 26.

Die Fahrbetriebsmittel bestehen aus 10 Tenderlokomotiven, 3 Zahnrad-Tenderlokomotiven, 51 Personenwagen, 9 Gepäckswagen, 48 Güterwagen und 2 Postwagen.

Der Fahrpark hat demnach im Berichtsjahre eine Vermehrung um 6 Peisonen nnd einen Gepäckswagen erfahren.

Die eigenen Lokomotiven haben im Berichtsjahre anf eigenen und fremden Linien zusammen 227.738 Lokomotivkilometer (d. 1. per Lokomotive im Durchschuitt 17.518 Lokomotivkilometer) geleistet.

Die eigenen Wagen haben im Jahre 1906 auf eigenen und fremden Linien im ganzen 4,019.070 (+ 570.998 gegen 1905) Wagenachskilometer geleistet.

Im Jahre 1906 worden 1,081 594 (867.871) Personen befördert, wofür K 598.790 (465.332) eingenommen wurden. An Gepäck (einschließlich Hande usw.) worden 1325 t (1234) befördert und hiefür K 8806 (8070) gelöst.

In demselben Jahre verteilte sich die Geaumighterbefröderung and die einzelnen Klassen wie foglet Elligter 3450 t. (3)61), biefür erzielte Einnahme K 38.073 (34.581), Frachtigtier der norm. Kl. nad sperr, Güter 41.703 (36.433) K 166.759 (146.957). Wagenhadungsgüter 245.960 t (222.9685), biefür erzielte Elennahme K 540.781 (521.1444), znaammen 291.113 t (261.679) and hiefür K 745.613 (702.682) eingesommen.

LITERATUR.

Österreichisches Kurnbuch. Von diesem offiziellen Kurnbuche (früher "Der Kondakteur") ist soeben die Oktober-Amsgabe erseicheen, welche wieder die neuesten Eisenbahrand Dampfechiffshriptiken und Fahrpreise, sowie einen Führer in den Hangsteatden, Karten and Städeglisten enthält. Zu bezieben durch alle Buchkandlungen, Eisenbahnstationen, Trakken etc. und direkt von der Verlagsbandlung R. v. Wal deh el min Wien gegen Voreinsendung von 1 K 60 b, kleine Amsgabe 90 h.

Luegers Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. Zweite, voliständig neu bearlieitete Auflage. XXI, XXII, und XXIII. Abteilung. Preis jeder Abteilung lik, 5-—, (Stuttgart, Deutsche Verlage-Anstalt.)

Die drei neuesten Abteilungen XXI, XXII und XXIII der zweiten Auflage des Lexikons der gesarvten Technik ninfnasen die Stichworte Hanstenne bis Klipper und bringen auf 480 Seiten mit rund 900 Abbildungen gegenüber der ersten Auflage wieder ganz erhebliche Erweiterungen und Vervolistündigungen. — Unter den not eingereilten Artikeln sollen vor allem jene aus der mechanischen Technologie: Hinterdreiverrichtungen, Hohlmüngen, Hohlzfragen, Hoftzfrassachiuen, Jagdgewehre, Kabel, Kaliber and Kalibrieren, Keilantenberstellung. Kernmittel, Kerntrockenöfen und Kielplattenbiegemaschinen Erwähunge finden. Aus der Materialprüfnneskunde, diesem so überaus wichtig gewordenen technischen Lehrfache, bringt l'rof. Rudeloff-Berlin neue Abhandlaugen ilber Holzprüfung und Homogenitätsbestimmung. Nen eingefügt ist anch der nmfassende, mit sehr schönen Figuren versehene Artikel Heißdampfmaschinen von Ingenienr Herre-Mittweida; neu sind ferner die technischen Artikel : Hennebignesche Bauweise. Kapital. Kehrichtverbrennung. Kiesfang und die Erlänterungen zu den Stichworten Hustrationsdruck, Impedanz, Kaumacit n. a. m. Von größter Wiehtigkeit für Techniker und Verwaltungsbeamte sind endlich die neuen umfassenden Abhandlungen über Hilfskassen, Höhere Gewalt, Industrieansstellungen, Invalidenversicherung und Kinderschutz. Die Ansstattang der drei neuesten Hefte ist wie bisher eine

Annalen des Deutschen Reiches für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft, Herausgegeben von Dr. K. Th. v. Eheberg und Dr. A. Dyroff, München, J. Schweitzers, Verlag,

In den ersten belden Heften des neuen Jahrganges 1907 veröffentlicht Prof. Dr. Hubrich - Könlgsberg als "Beiträge zum prenßischen Unterrichtsrecht" über die Rechtsnatur prenssischer Universitätsstatuten und die Gesetzespublikation in Preußen, die lex Schiffer vom 10. Juli 1906 und die Rechtsstellung des Universitätsrektors

Eine gute Orientierung über die Entwicklung und den jetzigen Stand der Sonntagsruhe im Gewerbe und Handel in Frankreich gibt Dr. Delcourt-Valenciennes. Es zeigt sich, daß bel Gewährung vernünftiger Ausnahmen für die Nahrungs- und Genußmittelbranche eine der vollstäudigen Sonntagernhe recht nahe kommende allgemeine Regelung sich treffen last.

Über die "Gewinnbeteiligung der Arbeiter in Dentschland" berichtet in den Heften 1-3 W. Heißner. Das Resultat 1st. daß die Wünsche der Arbeiter jederzeit nicht auf Teilnahme am Reinertrage der einzelnen Unternehmung, sondern anf generelle Gewinnbeteiligung in der Form enteprechender Lohnregulierung gerichtet sein werden,

Im 4. Hefte glbt Geh, Oberregierungsrat Thran-Potsdam eine Übersicht über die Ausgaben, die sich das Reich zur internationalen Pflege und Förderung von Recht, Knltur und Wissenschaft, Handel und Verkehr auflegt. Er wilnscht, das Reich möchte künftig auch Mittel aufwenden für die Welterentwicklung des Haager Schiedsgerichtsgedankens im Sinne des internationalen Friedens (Hochschnie für Internationales Recht etc.), für die Förderung der Internationalität des Wissens durch den sogenannten Professorenaustausch, Einführung einer internationalen Hilfssprache etc, und für die drahtlose Telegraphie and Luftschiffabrt,

In lieft 5 wird die Frage der Mosel- und Saurkanalisierung in ihrer wirtschaftlichen Bedentung für die deutsche Eisenindustrie und die deutsche Nationalwirtschaft im allgemeinen sowie für Elsaß-Lothringen-Luxemburg und Rheinlaud-Westfalen im besouderen von Dr. Die penhorst-St. Johann beleuchtet. Es wird nachgewiesen, daß die Kanalisierung der Mosel und Saar das rentabelste Kanalsystem Dentschlands werden würde.

Alle Hette bringen ferner zahlreiche Literaturbesprechungen.

Huberlands Unterrichtsbriefe für das Selbststudium lebender Fremdsprachen mit der Aussprachebezeichnung der Association Phonétique Internationale, Englisch, herausgegeben von Prof. Dr. Thiergen und A. Clay, M. A. Brief 26-30, Preis je 75 Pfg, Verlag von E. Haberland ia Lelyzig-R.

Die Lere- und ibersetzungsübungen bringen die Fortsetzung aus Dickeus relzender Novelle: "The Cricket on the Hearth". Die Grammatik schreitet weiter vom Plural and Geschiecht der Substantiva zum Adiektiv, Adverb und zur Praposition, diesem kleinsten Bestandteile der Sprache, der aber in seiner Mannigfaltigkeit der Bedeutung mit das Wichtigste ist, was die Syntax bietet. Der Anhang bietet Lebensbilder aus der englischen Literatur, die Biographien von John Milton, Dryden, Pope, Dickens und Sir Walter Scott nebst einer Besprechung ihrer Werke und Musterstücken aus den Hauptwerken.

CLUB-NACHRICHTEN.

Mitteilung.

Für das k. k. prir. Theater an der Wien können bis ant weiteres Vormerkungen nur auf folgende Sitze entgegen genommen werden:

| 19 | * | 75 | , | | | | 7" | 2. | | | | 4.50 | | | 8.20 |
|----|--------|-----|-----|----|---|--|----|--------------|----|----|---|------|----|---|------|
| re | lieste | | | | | | | 12. | | ٠ | m | 4.50 | 20 | r | 8.20 |
| | * | | | | | | | 34. | 29 | 91 | | 4 | 20 | , | 7.20 |
| | | | | | ٠ | | | 5 6. 1 9. | | | | 3.50 | | | 6.20 |
| AU | tenil | lin | Par | ke | | | | | | | | 3.40 | ** | | 6. — |
| | | | | | | | ٠ | 35. | - | ٠. | | 3.10 | - | n | 5.40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Nene Begünstigungen. *)

Mosco S. Cohen, Spediteur, I. Kohlmarkt Nr. 4. Für Über-siedlungen in loco und nach auswärts, für Speditionen aller Art Expeditionen von Fracht-, Eilgütern und Reisegepäck, Verpackungen und Möbeleis lagerangen etc. . . . 200

Carl Geasi, Restaurant St. Annahof, I. Annagasse 3. Permanenzkerten à 4 Kronen, giltig für vier Personen zum freien Ein-tritt zu allen während der Saison 1907/08 veraustalteten Konzerten (anter Sonn- und Feiertage und Silvester-Abend) sind im Clubsekretariate erhältlich.

*Wir eruschen von dieser, sowie von allen hieherigen Begünstigungebei jeder sich hietenden Gelegenheit Gebrauch zu machen und eventuell and Begünstigungen Berog habende Wünsche und Beklamationen dem Clubsskreiariabrielle hekentstangeben.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Bear Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenturmstrafe 18.

Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

"Geter- Lieschahn-Zeitung".

Reihe II. Kultai sebstanlige Werke, Monographien oder Darstellungen ganner Gebiate.

Bisher sind erschienen:

Reihn, J. Heft: "Die Eisenahn-Tariffendnik" von Emii Rank,
laspektor der k. priv. Joseer. Nordwestbahn. Ladespreis K. 1,60°

2. Heft: "Die Sobbernspanispun der Wiener Studthahn.

2. Heft: "Die Sobbernspanispun der Wiener Studthahn.

2. Heft: "Die Sobbernspanispun der Wiener Studthahn.

3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahnglitertarife Öster-relohe". Eine Studie zur Frage der Verstaatlichang der Privat-bahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg. Ladenpreis K. 1.20.

4. Heft: "Grandzüge für die ökonomische Anordeung des Verkehrsdienstes", Von V. G. Bosshardt. Ladenpreis K 1:40. 5. Heft. "Das Lekelbehnwesen in Österreich", Von Karl Pascher, k. k. Ministerialrat. Ladenpreis K 1-20.

Heft: "Die Eisenbahnen im Dienete des Krieges" und moderne Gesichtspunkte für deren Ausnötzung. Von Eduard Zanantoni, k. k. Oberstientnant im Generalstabskorps. Laden-

7. Heft: "Kommentar zur nenen Signalordnung und zu den nenen Grundzügen der Vorschriften für den Verkehredienst". Von Ludwig Freund, k. k. Regierungsrat, Ladenpreis K 1-80.

he, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht". Von Dr. Franz Hilscher, Burean-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahu. Ladenpreis K 5.20.

Band 2: "Motorwagen und Lekomotive". Kritlsche Par-stellung des jetzigen Standes der Frage der Motorwagen und der Führung leichter Züge durch Motorwagen oder Lokomotiven in technischer und wirtschaftlicher Beziehung. Von Karl Spitzer, Ober-Ingenieur der k k. Nordbahndirektion und Dr. Viktor Krakauer, Sekretär der k. k. Nordbahndirektion. Das Clubsekretariat vermitteit den Bezug dieser Werke.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Einführung der Winterfahrordnung auf den Lokal-strecken der k. k. österreichtohen Staatsbahnen sowie auf der Wiener Stadt- und Verbindungsbahn.

Am 1. Oktober 1. J. trat auf den Lokalstrecken der k, k, österreichischen Staatsbahnen, sowie auf der Wiener Stadt- und Ver-bindungsbahn ein nener Fahrplan iu Kraft und ist binsichtlich der einzelnen Strecken nachstebendes zu bemerken.

I. Wien Westhahnhof-Nenlengbach, Es verkehren in jeder Richtung 26 Züge und hievon zwischen Wien-Purkersdorf und zurück je 12 Züge

-Rekawinkel -Neulengbach

Außerdem werden von der Stadtbahn über Hütteldorf-Hacking nach und von der Westbahnlokalstrecke je 11 Züge geführt und zwar von: Hütteldorf-Hacking nach Purkersdorf and zurück je 7 Züge

IL Wien K. F. J. B .- Tullu. Von Wien K. F. J.-B. verkehren nuch und von Tulin je 3 Züge. Von der Stadtbahn (Donaukanallinie) werden in der Winterfahrordnung nach der Lokalstrecke der Kaiser Franz Josef-Babn 25 Züge und von derselben auf die Stadtbahn 26 Züge geführt und zwar:

III. Wiener Stadtbahn und Liuie Praterstern-Meidling S.B.-Unter-Hetzendorf (Wiener Verbindungsbabn)-Hattaldorf-Hacking.

Der Verkehr auf der Wiener Stadtbahn bleiht wie hisber aufrecht. Als Neuerung, anf welche besonders aufmerksam gemacht wird, kommt biezu, daß die Züge der Wiener Verbindungsbahn von Hütteldorf-Hacking beaw. Unter-Hetzendorf über Meidling S.-B. nicht mehr nach der Station Praterstern verkehren, sondern daß diese Züge in der Station Hauptzellamt auf die Donankanallinie der Wiener Stadt-bahn übergeleitet werden. In der Gegenrichtung verkehren diese Züge gleichfalls von der Donaukanallinie auf die Wieuer Verbindungsbahn.

Der Verkehr zwischen den Stationen Hanptzollamt und Prateretern wird ab 1. Oktober l. J. ausschließlich durch Pendelzüge vermittelt. Es verkehren:

303 unteren ... Donaukanaliinie 363

einschließlich der 60 Verbindungsbahnzüge, auf der Gürtellinie 263 Züge, auf der Vorortelluie 68 Züge.

293 Zuge, auf der Vorfreituie 06 Zuge. In der Strecke Hutteldorf-Hacking über Meidling S.B. nach Happtzollamt verkehren 30 Zuge, von Unter-Hetrauchorf über Meid-ling S.B. nach Happtzollamt 30 Zuge in beiden Richtungen. Von diesen 60 Zügen der Verbindungshahn, welche, wie erwähnt, im Hauptzollamt auf die Donaskanalinie übergeben, verkehren 28 Züge bis and von Brigittabrücke, 26 Züge bis und von Heiligeustadt und 6 Züge his und von Meidling-Hauptstraße über die Gürtellinie. Zwischen Hauptzollamt und Pratersteru verkehren 250 Peudelzüge.

Von Wien Westbahnhof verkehren über Kl.-Schwechat uach Von Wien Westbahnbof verkehren über Kl.-Schwechat uach Heiligenstadt in jeder Richtung 6 Züge, nur bis Kl.-Schwechat, bezw. von Kaiser-Ebersdorf je ein Zug, und nach Uuter-Hetzendorf 5 Züge, in der Gegenrichtung 6 Züge. Von Heiligenstadt bis Donan-uferbahnbof und zurück verkehren je 2 Züge.

F. X. Komarek

Telephon 4118.

Wien-Favoriten.

schines mit Prast Dampfmetere mit Wellrobr-Wasserrohrkessel für jeden Betrieb, geringete

Beißdampf-Wellrohr-Wasserrohrkensel, boster Lokomobilkessel, große Ver-dampfung, hober Nutseffekt. Wasserreinigungs-Apparate mit Spoisewasser, zur Weichmachung and Klarung des Wassers, arbeitet selbetthig und garantiert verläßlich.

Die Fabrik baut als Spezialität:

Heißdampf-Noterwagen für Eisenbahnen jeder Spurweite, für Personen-und Güterverkehr, und

Dampfmoter-Lastwaren für Transport großer Lasten auf Straßen.

Für das österr. Privilegium 46 3964 vom 10. Oktober 1896 der Firma Compagnie Internationale de Freinage Système Luyers Société Anonyme in Brüssel, betreffend:

"Luftbremse für Güterzüge mit elektrischer Anstellung und entsprechend der Belastung und Geschwindigkeit des Zuges sich selbsttätig ändernder Wirkung"

werden Käufer oder Lizenznehmer gesucht.

Gefällige Anfragen sind zn richten nuter "J. L. 4597" au Rudolf Mosse, Wlen, I. Seilerstätte 2.



Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Kolben & Co.

Prag-Vysočan. Besteingericht, Spezialfabrik für Dynamobau. Drehstromgeneratoren und Meteren, mehr-pelige Gleichstromdynames und Meteren, Transformatoren, Schalttafeln, Schalt-apparate und Sicherungen. Elektrische Bahnen.

Spezialität :

Spekialitat:

Elektrische Kraftsniagen. — Elektrische Elsenbahnblocksignale für Sicherungen. — Turbinen nach
Francis- und Pelionsystem.

Stahl-Façongus. Dauerbrandbogenlampen »Reginaund »Hellis«.

694

Lebensversicherunge Institut des Cinb Seterreichtseher Eisenbahn-Beamten Newyorker Germania WIEN, I. Stubenring Nr. 18,

religion in digracia Hamiltonia (n. digracia Hamiltonia) (n. digracia H

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-· Aktien-Gesellschaft in Simmering ·

vormals H. D. Schmid

Brünn-Königsfeld. Wien-Simmering.

Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur. a a Hittenwerkseinrich-Krane und Hebezeuge.

Personen- und Lastenaufzüge.

trische Lokomotiv- u. Waggonhebeböcke.

Räderpressen, Räderversenkvorrichtungen.

tungen.

Eis- und Kühlmaschinen. Drehscheiben u. Schiebe- Dampfmaschinen, Dampfkessel, Reservoire.

Hydraulische und elek- Gas-, Benzin- und Petroleummotore. a a a a Holzbearbeitungs-

> maschinen. Wasserreiniger etc.

Für das österr. Patent Nr. 14195 betreffend: "Spannungsregler für elektrische Zugsbeleuchtung mit Dynamo- und Akkumulatorenbetrieb"

werden Käufer oder Lizeuznehmer gesucht.
Gefällige Augebote befördert das Patentanwalts-Barcau J. J. Ziffer, Wien, VI/1 Mariabilferstraße Nr. 17.



Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hoflieferanten

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen . für Eigenbahnen

Ö^{sterrei}- Siemens - Schuckert-Werke Wien, XX/2. Engerthetraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate installationsmaterial. . . . Elektromotoren Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI 1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budapest

XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel

Bahnbau, BahnerhaltungsnnA

> Betriebsdienst Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggenschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 and 21683 interurban.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

ral-Reprisentance for Osterer WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Für den Inscratentell verantwortlich Annoneen Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. = Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegraphie, Telephonie, Penermeider, Wasserstands-aureiger, Medinstramente, Wassermesser, Minearünder, Signalapparate, Königon-Binrichtungen, Elementenben.

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien



627

Kais. königl. ausschl. priv.

Spitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

abrik in Viehofanb. St. Pôlten Nies tetion Viehofan-Fabrik der 🔷 in WIEN VI. St. St. Pôlten—Tullner Babn. Telephon

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAŬ.

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc. = Illustrierte Katuloge gratis und franko. =

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähren).

Post- und Telegrammadresse; Withowitz, Eszenwerk, Essenbahns Schönbrung und Mahr, Ostrau der Kaiser Ferdinands-Nordoahn. Gricolevia uni Mikh-Cotras der Kaise Fedinands-Nordenkan Ferengeise Bohlems, Etengatures, combailable Börnagin auchsteinender Register und der Schriften der Schriften der Schriften der Meggio-tengen, Inservich and Karalbicht, Sahabah, Sahabbah, Sirabahan und Meggio-tengen, Beservich and Karalbicht, Sahabah, Sahabbah, Sirabahan und bahar spacialer, Kirabahan und bahar spacialer, Karabahan und bahar spacialer, Marintalan und bahar spacialer, Marintalan und bahar spacialer, Marintalan und bahar spacialer, Marintalan und Kraumen, Drichteilung Marintalan und Sahabahan spacialer, Marintalan und Sahabahan spacialer, Marintalan und Kraumen, Britandian Marintalan und Sahabahan spacialer, Marintalan und Aufschrung und Kraumenhalten für Drichteren, pall Wesselbung, Fungswehrt und Außehrung geschwille und machinel für Drichtere, Jahren und Sahaban spacialer, der Sahaban und Außehrung geschwille und machinel gepreich Wesselbe, wirden und der Sahaban spacialer und der Sahaban spacialer und der Sahaban spacialer und Sahaban spacialer und der Sahaban spa Anfragen sind on richten an die Zentral-Direktion in Witkewitz, Einenwerk oder an die Remmerzielle Direktion, Wies, I. Operagasse 6 oder an das Ver-kanfeberean, Prag, Stadtpark 19.

HAUSDRUCKEREI. Jeder sein eigener Druckert Mit nochst, negel.

oder Adrokarten, Auteo, Zirkulare, amti. Vorlängen, Riislaungen en Versamml. ode. Eine einmalige Zusummeneteiling ermöglicht Tassesde Abdrücke.



ange Lusaumenecetinog of mogistral tanceace

Prete mit aliem Znbehör:
e3 Typen K 1.— 100 Typen K 2.0 254 Typen
00 a 1.10 211 a 4.— 108 c
120 a 2.— 255 a 4.00 640 c
800 Typen K 12.—. 354 Typen K

Die eleg. Metalikasten enthalten ein Dauers einen Metalitypenhalter und eine P J. LEWINSON, Stempolfabrikation, Wien, I Teleph. 12179. Vertrater gesucht. Pr

Die Allgerinde Cartischert gereitet au Etzenbahnberaute Freitung gege Örhöltere mittige gege Örhöltere mittige gege Greitet aus Etzenbahnberaute Freitung gege Örhöltere mittige gegen der in Diet Band ferber ein Dietstanssen gen aus die gegen der der Schaften der Sc Zu weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit aud eteben Autrageformulare eur Ver

Drack von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Strausengasse Nr. 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung ORGAN

Redaktion und Administration: WIEN, I. Keehenbachge Telephon Nr 316. Talephon Nr 816.
Postsparkassen-Konto der Adminiesraton. Nr. 806.846
Postsparkassen-Konto des Club
Nr. 806.986
Beiträge werden nach dem vom Esdaktions-Konstee lesigesetsten Tarifo

Manuakripto worden nicht zurück-gestellt.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. ledes Monates von Oktober bis Marz leden Montag.

2 65

to Saterreich-Engaro:

16191 NUN

in österreich-Engarn:
Oantsthrig & 10. Halbishrig & 5.
Für das lieutsche Kelch:
Gansjährig Mt. 13. Halbishrig Mt. 6,
Im übrigen Accisande;
Gansjährig Fr. 10. Halbishrig Fr. 10.
Hecuprestiel für den Bechhandel;
Spielbagen d. Schurleh in Wirn. Einzelpa Nummern 80 Haller. Office Reklamationen portofrel

Nº 26

Wien, den 14. Oktober 1907.

XXX. Jahrgang.

Reflexions-Wasserstands-Anzeiger

in allen Industriestaaten der Welt im Betriebe.

Vortelle: Wasserstand schuurs Dampfranm sliberglänzend. Rasches Erkennen des Wasserstandes. Größte Betrlebssicherhelt. Schntzgläser absolut überffüssig, Täuschungen über den Stand des

Wassers Im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

Rich, Klinger

GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

zum Rangleren von Waggons auf Anschlußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hohenstaufengasse 7.

Ausführung aller bau- u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Wärme- and Kälter Deckenverkieidungen für Remisen, Werk-

stätten etc.
iegelwandverkieldneg von Signalhätten,
Schierhäusere, Nagazinen, Wasserstallenen
und exponierter Bauchjehte jeder Art. Isollerung von Eiskellern und Kühlanlagen, ockenlegung fenchter Manera.

reteilung von Zwischenwänden ste.,
elierung v. Dumpfielbungen, Kesseln sie,

WIEN, VIA KÖSTLER

PAT. EMULGIT-KORKSTEINE. (1) Pat. reform-korksteine. (1) PAT. KORKSTEINSCHALEN. CI CI Presskonkfabrikate. CI CI "Thermalit" Feuerfestes ISOLIERMATERIAL DOD Kieselgur-isoliermasse. D

Sägewerk und Holzwarenfabrik

a a Molin. Ober-Österreich a a

empfiehit seine Erzeugaless, u. zw :

Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte aller Art, sowie alle ins Fach einschlagende Holzwaren und Schnittmateriallen aus welchem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/4 Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139.

Lieferant der k. k. Staatsbahnen.

- Österreichischer Lloyd -TRIEST.

Direkte Fahrten nach Ostludien. China und Japan.

Eilfahrt nach Alexandrien, Warenliule nach Thessallen, wöchentlich. wöchentlich.

Alexan-Warenlinle nach Warenlinie nach Smyrna, drlen, wöchentlich. wöchentlich.

Ellfahrt nach Konstantl-nopel, wöchentlich. Ellfahrt nach Dalmatien. wöchentlich zweimal.

Nehrere andere wöchentliche Verbindungen nach Dalmatien Weitere Anaklinfte and Pahroline: General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärntnerring 6.

Schnelldreh-Revolverstahl

Rudolf Schmidt & C?.Gußstahlwerk.Wien

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umben aller Art: Baupumpen Stationsbrunnenpumpen

Expresoumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

Kataloge u. Kostenvoranschläge auf Verlangen portofrel und kostenios.

8.87

×

Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52.

Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86. Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon · Zentral · Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Elsenbahnen, Telegraphen - Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauerelen und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

LINCRUSTA BEDBURG

eignet eich nicht nur vorzäglich als Wandverkleidung in Wohnräumen jeder Art, sondern auch für Warte-ale, Waggons, Schiffskabinen etc. Bisher elugeführt bei den k. k. Staatsbahnen, der k. u. k. Kriegs-marine, der k. k. priv. Kais, Ferd.-Nordbahn, der k. k. priv. Österr. Nordwestbahn, der priv. öst. ung. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft, den preuß. Staatsbahnen, den orient. Eisenbahnen, den ital, Staatsbahnen n. s. w

Bedburger Lincrusta-Werke, Wien, X.

Erste österr. Lincrusta-Fabrik Bureau I. Dominikanerbastei Nr. 17.

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdeuklichen Qualitäten die Erstes u. größtes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die kardierte Putzwolle vor zwölf Jahren in Osterreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. Telephon 15.147.

Kramerlicht

sparsamstes hängendes Gasglühlicht!

Beste Beleuchtung für Bahnhöfe

Perrons, Wartesäle, Bureaux etc. Franz Krückl, Wien, VI. Köstlergasse 5.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

- Wien, I. Wolizeile 39. im Jahre 1828. Die Apstalt vers

a) Sebäude samt deren Zubehör, b) Nebilien aller Ara c) Bedenerzeugnisse gegen Hagelschlag rrefend d. Aust.; K 8,321.089.54 Ges.-Versieberaugsumme K 2,368,999.524 Annahl der Hitglieder; 158.128.

Med.-Dr. A. Schaechter

II. Kaiser Josefstraße 25.

Schmerziese Behandlung. Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorweisung einer Legitimation.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft

Brevillier & Co. und A. Urban

Wien, VI, Magdalenenstraße 18,

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt. GEGRONDET 1842.

Lokometiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahr Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hordruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-befürderung, Gasmoloren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, rob oder bearbeitet, Drehacheiben.

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel, Stahl- und Kupferwerke, Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zug- u. Barrlerendraht m. hoher Festigkeit, Stachelzaundraht u. s. w.

Drahtseile für Anfang, Transmissionen, Schlebebühnen, Zug-schranken, Stell- und Läutewerke.

Bogenlampen-Aufgug- und Tragseile.

Zug- nnd Lellselle für Eisenbahn-Trajekle.

Leitungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installationsawcoke.

Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraftübertragung.

Hochspannungskabel mit Felten & Gnilleaume - Papierisolation. Blocksignalkabel, Trolley-Drähte.

Erste österr. mech. RUDOLF LÖWI II. Engerthstraße 173—175.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 26.

Wien, den 14. Oktober 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT, Der nun Zeutralbahabof in Pliese. Von Dr. 1ng. Johann ünsten Ferries Bestehen Nachrichten von dem Eisenbahnen dar einem Deutsche Eisenbahnerundungen für das Bechnungsicht 1903, Schubaß. — Te ech nis che Rund im R. Sannlichtung und den Beschungsicht 1903, Schubaß. — Te chn is che Rund im R. Sannlichtung und der Beschlichtungsteile Stattham. Eine Salvebehahm und der Ausbind in London. Wetenscheintenteil. Zweistellige Wagen unf der Berühner Stattham. Eine Salvebehahm am Auf des Ausbind eines "— der nach Eine Beschlichtungsteile Pläschahmen und Leitigesellschaften Üsterricht. Ausban des dissiechen Bischahmnetzes. Jahrerbericht des Wetenscheinzeine Technikuns in Bit. Berülkerung und Eisenbahme in Deutschland. Bertieberzgehnes der steitlichende Straßenbahme 1905. — Lit er atur: Der öffentliche Weg. Meyers Großes Kouversations-Lexikon. — Club-Nachrichten: Veräuderungen im Mitgliederstande im Monats Sepienber 1907.

Einladung.

Die Beteiligung der Clubmitglieder an der Abhaltung der Vorträge in unserem Club ist eine sehr schwache und seit Jahren beetständig im Rückgangbegriffen. Es muß daher zu dem Auskunftsmittel gegriffen werden, außerhalb des Club stehende Personen heranzuziehen, was nicht nur sehr umständlich und mühevoll, sondern auch oft mit größeren Kosten verbunden ist.

Das gefertigte Komitee erlaubt sich daher an die geehtten Herren Clubmitglieder die dringende Einladung ergehen zu lassen, sich diesem vornehnsten Zwecke des Club widmen und durch rege Beteiligung an der Abhattung von Vorträgen die Interessen des Club und seiner Mitzlieder fördern zu wollen.

In der Hoffanng, daß diese Einladung den gewünschten Erfolg haben wird, soll in Hinkunt die Absendang von schriftlichen Einladungen zur Abhaltung von Vorträgen an die Herren Chrbmitglieder unterbleiben, dagegen werden jene Herren, welche gesonnen sind Vorträge zu halten, gebeten, diese entweder beim Obnaune des gefertigten Komitees oder im Clubsekretariate anmolden zu wollen.

Das Vortrags-Komitee.

Der neue Zentralbahnhof in Pilsen. Von Dr. Ing. Johnnu Bašta, Inspektor der k. k. österr. Staatsbahnen in Pilsen. (Fortsetzung.)

Behuß Erzielung einer leichten, nugestörten und nicht störenden Beförderung der beschädigten und reparierten Fahrzeuge zwischen dem Rungier-, Zugförderungs- und Werkstättenbalmhofe erwies sich zwar das Bedürfnis nach der Situierung des Werkstättenbahnhofes unmittelbar in der Nähe der beiden erstgenannten; es blieben hiebel jedoch außer dem Bahhlofbetriebe und den Konstruktionsloksichten noch andere Umstände in Betracht zu ziehen. So hat namentlich die Ansiedlung der Eisenbahnwerkstätten-Arbeiterschaft in den angrenzenden, dicht bevölkerten Gemeinden Lobes und Bozkov, sowie auf der Prager Vorstadt in der Nähe der alten Werkstätten der Westbalm über die Situierung des Pilsner Werkstättenbaluhofes im Sinne des auf der Tafel dargestellten Projektes entschieden, obzwar an diesem Projekte vom konstruktiven und betriebstechnischen Standpunkte folgendes bemängelt werden kann:

- 1. Die Geleisverbindung der Rangier- und Werkstättenbahnhöfe ist bedeutend lang und kollidiert in drei Nivcankreuzungen mit den drei Haupteinfahrten in die Station der Richtungen Dux, Prag und Wien. Diese J\u00e4nge vergr\u00fast eine hone hum\u00e4tzerweise durch die wienerseitige Spitzkehre, wogegen auf dem anderen Ende die Werkst\u00e4ttengeleise stampf, ohne jedwede Verbindung mit der Station enden.
- Die Einlösung von Grundstücken und Gebänden, sowie die Erdarbeiten erfordern auf dieser Stelle einen unverhältnismäßig großen Anfwand.

Hingegen läßt diese Sitnjerung der neuen Werkstätten in unmittelbarer Nahe der alten Westbahnwerkstätten die Durchführung des Projektes als einfache sukzessive Erweiterung des jetzigen Bestandes ohne jegliche Störung des Werkstättenbetriebes zu. Durch die Situierung der Werkstätten in der Nähe des Bahnhofzentrums ist auch die Möglichkeit geboten mit dem im Maschinenhause der Werkstätten etzeugten elektrischen Strome die Beleuchtung, den Antrieb der Drehscheiben, Wechsel, Signale und die elektrische Kraftübertragung für sonstige Zwecke im ganzen Bahnhofravon zu besorgen. Während des Bahnhofumbaues war für Beleuchtungszwecke des Rangier- und Zugförderungsbahnhofes und der übrigen daran anschließenden Bahnhofsteile durch Anlage einer provisorischen elektrischen Zentrale am Zugförderungsbahnhofe vorgesorgt, welche gleichzeitig auch die motorische Kraft für den Betrieb der vorerwähnten Heizhauswerkstätte, der Gossen(Bekohlungs-)Anlage und der beiden Lokomotiv-Drehscheibenantriebe liefert.

Für den Umfang des projektierten Werkstättenbahnhofes war die Voraussetzung maßgebend, daß der Stand der Fahrzeuge, welche den Pilsener Werkstätten zugewiesen sind, sich im Jahre 1903 beiläufig folgend stellen werde:

Maschinen 360.

Personenwagen 600,

Dienst- und Güterwagen 6500.

Der neue Frachtenbahnhof ist an der Stelle des alten Frachtenbahnhofes, der Heizhäuser und Werkstätten der Pilsen-Priesner Bahn längs der nach Rokylzau führenden Ärarialstraße und in der geradlinigen Verläugerung der städtischen Bahnhofzufahrtsstraße projektiert.

Längs der Hauptzufahrt und beiderseits derselben sind die Laderampen und die Magazine situiert. Eine der letzteren ist für das Bahnhofs-Hauptzollamt reserviert und die fübrigen sind im Verhältnisse der Anf- und Ausgabe des Frachtgutes verteilt.

Mit Ausnahme der Geleise bei den Magazinen sind die Frachtgeleise in entsprechenden Entfernungen in Gruppen angeordnet, welche die einzelnen mit der Zufahrtsstraße oder den betreffenden Gassen kommunizierenden freien Ladeplätze für Massengüter begrenzen. Die Massengutplätze bilden im wesentlichen zwei große, durch einen verbauten Stadtteil voneinander getrennte Gruppen. Von diesen Gruppen hängt eine mit dem Frachtenbahnhofe eng zusammen, die andere Gruppe liegt in der Nähe des Personenbahnhofes und besitzt eine vom Frachtenbahnhofe isolierte Lage, jedoch derart, daß deren günstige sowohl Geleis- als auch Straßenverbindung mit dem Zentral-Frachtenbahnhofe vorhanden ist. Außerdem ermöglicht diese getrennte Lage der beiden Gruppen von Massengutplätzen die Entlastung der Znfahrtsstraßen zum Frachtenbahnhofe von dem sehr intensiven Straßenverkehr durch Zerstörung desselben in mehreren Gassenzügen als auch eine raschere Abwicklung der Auf- und Abgabe der Massengüter.

Der Umfang und die Anordnung der Geleise haben nebst dem bequemen, ungestörten und nicht störenden Zu- und Abstellen der Frachten gewissermaßen anch das Vorrangieren des lokalen Brutto zu ermöglichen.

Zum ersteren Zwecke sind die Frachtenmagazine stufenartig angeordnet; dem zweitgenaunten Zwecke dient ein Anszuggeleise gegen den Rangierbahnlof zu md ein System von Drehscheiben. Den Bedürfnissen der Sammelladungen wird durch Aulage eines Umladeperrons entsprochen.

Einesteils aus Sicherheitsrücksichten, andernteils behafs Eliminierung möglicher Stürungen war es insbesondere notwendig, den Personendierst von dem Frachtendienste vollständig zu trennen, und zwar unter genaner Begrenzung der betreffenden Balmhotteile.

Aus diesem Grunde verteilen sich sämtliche in den Bahnhof einmündenden Geleise an der Grenze des Bahnhofrayons in Geleise für den ausschließlichen Bedarf der Personenzüge und in solche, welche bloß für die Güterzüge bestimmt sind.

Den Schwerpunkt der Personenzugsaulage bildet das Bahnhofsempfangsgebände mit den dazu gehörigen Perrons und dem Bahnhofsvorplatze in ihrer inselförnigen Anordnung derart, daß dieselben von den übrigen Objekten des Personenbahnhofes anf allen Seiten umschlossen werden.

Von den beiden Unterfahrtsbrücken liegt die größere für acht Geleise mit 25 m Lichtweite an der Seite der Altstadt und der Reichsvorstadt Pilsen (zusammen mit 50,000 Einwohnern), die kleinere für drei Geleise und mit 15 m Lichtweite an der Seite des südlichen Teiles der Prager Vorstadt (mit 20.000 Einwohnern), genannt "Petrohrad". Zwischen den beiden vorerwähnten Bahudurchfahrten und links von dem betreffenden Fragmente der verlegten Ararialstraße Pilsen-Nepomnk erstreckt sich der inselförmige Bahnhofvorplatz mit einer konstanten Breite von 40 m und einer verglichenen Länge von 130 m. Den stirnseitigen Abschluß dieses Bahnhofvorplatzes bildet das Empfangsgebände, dessen Fußboden ein Sonterrain gemeinschaftlich mit der Sohle des Bahnhofvorplatzes daselbst 4 m unter der Bahnhofnivellette liegt. Der Übergang zwischen dem Sonterein Fußboden des Empfangsgebändes und der gegenüberliegenden Fahrbahn der Nepomuker Ararialstraße wird mit einem kontinuierlichen Gefälle des Bahnhofvorplatzes von 1.5% vermittelt. Znr balmseitigen Flankenbegrenzung eines derart eingeschnittenen Bahnhofsvorplatzes war die Auordnung von Futtermanern erforderlich, welche im Auschlusse an das Empfangsgebände und im Bahnhofssonterrain für die Anlage von diversen Nebenlokalitäten (Polizeiwache, Kassalokalitäten für Arbeiterzüge, Aborte etc.) ansgestattet sind. Von den Lokalitäten des Empfangsgebändes haben die Personenkassen, die Gepäcksabfertigung, die Einmündungen der Personen- und Gepäckstunnels, die Portiersloge, Garderobe und die Trägerräume den Fußboden in demselben Niveau wie das Vestibule. In demselben Niveau sind beiderseits des Empfangsgebäudes je eine Passagiertunnel-Ansmündung direkt in den Bahnhofsvorplatz vor-

gesehen. Die Wartesäle und Restaurationen mit der Wohnung des Restaurateurs nud den dazugehörigen Lokalitäten, ferner die Verkehrs- und Telegraphen-Bureaux, die Hofwartesäle nnd die stirnseitige Galerie über dem anschließenden Bahnhofsvorplatze besitzen den Fußboden im Bahnhofsnivean, in welchem auch die direkten Ausgänge zu den anschließenden Passagierperrons der Linien Wien-Eger and Prag-Furth i. W. angeordnet sind. Im ersten Stockwerke sind die vorhandenen Lokalitäten für Wohnungen als auch für Unterbringung anderweitiger Bnreaux bestimmt. Die beiden vorerwähnten Passagierperrons der Linien Wien-Eger und Prag-Furth i. W., deren Gegenzüge auf ein und dasselbe, dem Empfangsgebäude nächstliegende Geleis einfahren, nm die Geleisüberschreitung seitens der Passagiere zu vermeiden, sind direkt vom Empfangsgebäude im Bahnuiveau zugänglich : dafür aber wird der Richtungswechsel, bezw. die Kreuzung der betreffenden Gegenzüge durch Anordnung von Kreuzweichen vermittelt



Fig. 4. Das Empfangsgebäude des neuen Zentralbahnhofes.

Die zur Linie Eisenstein-Dux und den Vorfahrtzgeleisen der Linie Wien-Eger und Prag-Furth i. W.
gebörigen Passagierperrons sind, um Geleisüberschreitungen
zu vermeiden, nur mit den Tunnels zugänglich, welche
jedoch bei der geschilderten Projektsdisposition eine äußerst
geringe Länge haben. Nebst den Passagiertunnels sind
noch selbstandige Gepäckstunnels angeordnet. Anschließend
an das Postgebäude sind auch die vereinigten Eilgutanlagen (Eilgutmagazin, Verladerampe und Bureaugebäudesamt den dazu gehörigen Eilgutlade, bezw. Abstellgeleisen längs der Eisenbahngasse derart situiert, daß
die Zhfahrt zu den besagten Post- und Eilgtunlagen mit
der Straßenfrequenz des Bahnbofsvorplatzes sich gegenseitig nicht behindern.

Die Gepäcks-, Post- und Eilgntsabfertigung haben eine gemeinschaftliche Expositur des Bahnhofzollamtes, dessen zentralisierte Hauptaulagen sich in einem selbstständigen Zollmagazine am Frachtenbahnhofe befinden.

(Fortsetzung folgt.)

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen für das Rechnungsjahr 1905.

Die Gesamtausgaben betrugen absolut, sowie per Kilometer Betriebslänge

| oei | der | Gruppe | 1 | Mk. | 1.509,712.147 | bezw. | 28.229 |
|-----|-----|--------|-----|-----|---------------|-------|--------|
| 11 | | 27 | 11 | | 133,142.683 | 19 | 17.612 |
| 19 | 29 | | III | 19 | 563,789.479 | n | 14.448 |

bei allen Bahnen zu-

sammen . . . Mk. 2.206,644.309 bezw. 22.148

Im Verhältnis zu den Betriebseinnahmen machen die Betriebsausgaben bei der Gruppe I 62:32, bei der Gruppe II 67, bei der Gruppe III 62:33, im Gesamtdurchschnitte 62:59%, aus.

Bei Aufteilung der Ansgaben in persönliche und sachliche Ausgaben ergeben sich folgende Verhältniszahlen.

| bei a | llen Bat | nen | 48.74 : 51.26 |
|-------|----------|-----|---------------|
| | | Ш | 53.96:46.04 |
| n | 20 | II | 45.65:54 35 |
| bei | Gruppe | I | 47-12:52 88 |
| | | _ | |

Der Überschuß (Snmme aller Einnahmen nach Abschlag aller Ausgaben) beträgt absolut sowie per Kilometer Betriebslänge

| *** | | | | | | | |
|-----|-----|--------|----|-----|-------------|-------|--------|
| bei | der | Gruppe | I | Mk. | 912,81€.740 | bezw. | 17,068 |
| * | 111 | 20 | II | 77 | 65,570.759 | 8 | 8.674 |
| | 27 | * | Ш | , | 340,701.263 | 19 | 10.045 |

bei allen Bahnen zn-

sammen . . . Mk. 1.319,088.762 bezw. 13.892

Anf Hundertteile des verwendeten Anlagekapitales berechnet, macht der Überschnß bei den einzelnen Gruppen 6-03, 3-80 und 4-12, bei allen Bahnen zusammen 5-29 aus.

Werden von dem Überschusse die konzessionsund statutenmäßigen Rücklagen (einschließlich des Erlöses für das ausgewechselte Betriebsmaterial) und die Kosten erheblicherer Ergänzungen abgezogen und etwaige Zinschlisse aus Erneuerungs und Reservefonds, Subventionen und ähnliche Erträgnisse aus dem Betriebe fremder Bahnen,
industrieller Unternehmungen u. s. w. der Übertrag aus
dem Vorjahre hinzugeschlagen, so ergibt sich ein verfügbarer Jahresertrag von Mk. 1.367,950.038, wovon zur
Ablieferung an die Staatskassen Mk. 1.025,707.723, zum
Vortrage für das nächste Jahr Mk. 10,773.490, der Rest
zur Zahlung von Zinsen, Dividenden, zu Amortisationszwecken u. s. w. verwendet wurden.

Am Schlnsse des Berichtsjahres betrug die Höhe der Reserve- und Ernenerungsfonds

| bei | der | Gruppe | 1 | Mk. | 3,866 094 | resp. | 2,641.330 |
|-----|-----|--------|---|-----|------------|-------|------------|
| * | | | П | | 29,461.791 | | 3,933.994 |
| 27 | | * | Ш | | 51,564 088 | | 12,248.046 |

insgesamt Mk. 84,891.973 resp. 18,823.370

Abschnitt H. Unfälle.

Was die Statistik anßergewöhnlicher Ereignisse im Eisenhahmbetriebe (mit Ausschluß der Werkstätten) anlaugt, so sind im Berichtsjalne 1306 Entgleisungen, 660 Zusammenstöße einschließlich Streifungen der Zügemud 4861 sonstige Unfalle, im ganzen also 6601 Unfalle zu verzeichnen, von denen sich 2036 auf freier Bahu und 4565 auf den Stationen und Haltestellen ereigneten.

Im Berichtsjahre sind bei akutlichen Vereinsbahnen an Personen (ausschließlich der Selbstmörder) 1684 Personen gefötet und 4181 Personen verletzt worden. Von den Tötungen und Verletzungen entfallen auf die Reisenden 11 resp. 19, auf die Bahubediensteten im Dienste 48 resp. 58, auf dritte Personen 32 resp. 16%, Auf 1,000,000 Zugskilometer entfielen 9 Tötungen und Verletzungen.

Die Zahlungen auf Grund der Haftpflicht bezw. Unfallversicherungsgesetze betrugen

bei Gruppe I Mk. 5,966.032 bezw. Mk. 8,433,954 " II " 177.889 " " 251.046 " III " 1,947.163 " " 10,632.869

im ganzen Mk. 8,091.084 bezw. Mk. 19,632.869

Bei eigenen Eisenbahnfahrzeugen im eigenen und fremden Betriebe wurden, und zwar bei Lokomotiven und Tendern 527, bei Eisenbahnwagen aller Art 480, im ganzen 1007 Achsbrüche und Achsaubrüche konstatiert; selbe hatten in 9 Fällen Entgleisungen, in 16 Fällen Verspätungen, in 5 Fätlen sonstige Betriebsstörungen, in 478 Fällen keine Betriebsstörung zur Folge, in 19 Fällen ist es nicht bekannt, ob bezw. welche Folgen sie hatten. Schäden an Radreifen und Vollrädern wurden, und zwar bei Lokomotiven und Tendern 104, bei Eisenbahnwagen aller Art 2004, im gauzen 1804, konstatiert; diese verursachten 18 Entgleisungen, 11 Verspätungen, 10 sonstige Betriebsstörungen, hatten in 1673 keine Betriebsstörungen zur Folge, während in 82 Fällen die Folgen unbekaunt geblieben sind Schließlich sind 16.567 Schienenbrüche zu verzeichnen, von denen 0.17 auf 1 km Betriebslänge entfallen; die Zahl der nachweisbar oder möglicherweise durch Schienenbrüche veranlaßten Unfälle beträgt bei allen Bahnen im Berichtsjahre nur 17.

Abschnitt I. Anzahl und Gehaltsverhältnisse der Beamten, Diener und Arbeiter.

Im Berichtsjahre waren bei säntlichen Vereinsbahen 421.232 Beamte und Diener beschäfugt, anberdem 54.023 Arbeiter, zusammen 985.255 Personen. Anf $1\,km$ Betriebslänge entfallen von den Angestellten

bei der Gruppe I 11:28 Individuen,

" " " II 9:45 "

" " III 8:22 "

im Gesamtdurchschnitte 9 96 Individuen.

Die Besoldungen, Löhne und andere Bezüge betrugen MK. 1,228,119,719 oder durchsehnittlich per 1 km Betriebslänge Mk. 12,420. Die letztere Durchschnittsquote stellt sich

Abschnitt K. Beamten, Diener- und Arbeiter-Pensionen, Pensions- und Unterstützungskassen sowie Krankenfürsorge.

Für Beamte und Diener und deren Hinterbliebene, bezw. für Arbeiter und deren Hinterbliebene, haben die den einzelnen Gruppen augehörenden Verwaltungen aus eigenen Mitteln Pensionen gezahlt, und zwar:

bei Gruppe I Mk. 71,398.828 bezw. Mk. 8.266.808
II 770.378 335.348
III 17,237 945 1,687.888
alle zusammen Mk. 59,407.151 bezw. Mk. 19,350.044

Die Vereinsbahnen besaßen 69 Pensions- und Unterstützungskassen, derem Vermögensstand sich im Berichtsjahre um rund 35 Millionen auf Mk. 365,030.443 erbähte. Die Einzahlungen der Bediensteten machten über 20 Millionen, die ausbezahlten Pensionen, Witweu- und Erziehungsgelder nehst Unterstützungen und Sterbegeldern zieher 47 Millionen aus.

Die Krankenfürsorge erforderte im Bertichtsjahre Mk. 9,888.462 an Zahlungen aus Betriebsfonds. Die von den Verwaltungen errichteten eigenen Betriebs- (Fabriks-) und Bankrankenkassen, welche 90 an Zahl betragen, wiesen mit Ende 1905 einen Vermögensstand von Mark 27,596.123, Ende 1904 einen solchen von Mk. 28,338.820 aus. Die Etniagen der Mitglieder betrugen zirka 13-5 Millionen, während für ärztliche Behandlung, Aznei-mul Heilmittel, Wöchnerinnen-Unterstützungen, Sterbegeldern, Kur- und Verpflegskosten an Krankenanstalten u. dgl. nahe an 24 Millionen verausgabt wurden.

Abschnitt L. Nachweisung über die nicht dem öffentlichen Verkehre dienenden Auschlußhahnen

Was die für Privatzwecke bestimmten Bahnen anlangt, welche nicht dem öffentlichen Verkehre dienen, sondern nur eine gewerbliche, Bergbau- oder sonstige Anlage mit einer Hauptbahn verbanden, so waren bei sämtlichen Vereinsbahnen vorhanden: 1461 Bergwerks- und Hittenbahnen, 7369 Fabrisbahnen, 750 land- und forstwirtschattliche, 1332 sonstige Bahnen, zusammen 11.512. Hittenbahnen werden 8150 mit Dampfkraft, 60 mit Elektrizität, 3002 mit Pferdekraft betrieben.

Anhang, betreffen d die schmalspurigen Eisenbahnen.

Die schualspurigen Bahnen weisen mit Ende des Berichtsjahres eine Länge von 1676-88 km auf; hievon dienen 1493-19 km dem Personen-, 1676-88 km dem Güterverkehre. Ihre Spurweite variiert zwischen 0.75 und 1900 m., die sätzkets Neigung beträgt 1.5, der Kleinist-Krümmung-babbmesser auf freier Strecke 30 m. Öflentliche Straßen sind auf eine Länge von 179-70 km von den schualspurigen Bahnen als Unterbau mitbenützt. Bewachte Wegübergänge in der Bahnebene gab es 73, unbewachte 6441. Sie haben 607 Stationen, Haltestellen und Haltepunkte bei einer Gesamtgeleiseläuge von 1971 62 km.

Der Gesamtbetrag des bis zum Ende des Berichtsjahres verwendeten Anlagekapitals beträgt Mk. 87,608.619, per 1 km Bahnlänge Mk. 76.447.

An Fahrbetriebsmitteln waren 288 Lokomotiven, 733 Personenwagen und 7757 Gepäck- und Güterwagen vorhanden. Die Leistung der Lokomotiven betrug 5 515.547 Nutzkilometer, die der Personenwagen 33,369,050, die der übrigen Wagen 65.648,768 Wagenachskilometer.

Befördert wurden 9,445 093 Personen auf 78 555.153 Personenkilometer und 6,465.573 Tonnengüter auf 81,469 230 Tonnenkilometer.

Die Betriebseinnahmen ergaben Mk. 4,880.411 oder per Kilometer Betriebslänge Mk. 6094, per Nutzkilometer Mk. 158, per Achskilometer 9: 19t. Die Betriebsansgaben stellten sich auf Mk. 4,160.510 oder auf 85.25%, der Einnahmen; per Kilometer Betriebslänge entifielen Mk. 5195, per Nutzkilometer Mk. 134, per Achskilometer 7:80 Pf.

Der Personalstand beträgt 994 Beamte und Diener 2029 Arbeiter, deren Gesamtbezäge sich auf Mk. 3,593 469 (im Durchschnitte Mk. 1268) per Kopf stellen.

Bei den schmalspurigen Bahnen sind im Berichtsjahre 70 Entgleisungen und 59 sonstige Unfälle vorgekommen, bei welchen kein Bahnbediensteter getötet, 4 Reisende und 27 Bahnbediensteter verletzt, an fremden Personen 5 getötet und 10 verletzt wurden.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Schnellfahrten auf den bayerlsehen Staatseisenbahnen, An 1. und 2. Juli urden mit einer von der Firma J. A. Maffai in Minchen gebauten $^{-2}\ell_{\rm s}$ gekeppelten Vierzylinderverbund - Schnelltgalskomotive $S^{1}\ell_{\rm s}$ quaf der Linie München—Angsbarg Schnellfahrten mit sehr günstigern Ergebals vernataltet. Die Lokomotive befürderte einen Zug von 150 t Gewicht mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 130 km in der Stunde. Längere Zeit inkaret serziehte sie eine Geschwindigkeit von 154 5 km in der Stande, 45 km mehr als die Firma Maffei garantiert batte. Es dürfte dies wohl die größte Geschwindigkeit sein, die jenals in Europa mit einer Dampfekomotive gefähren worde.

Der Gang der Maschine war dabet ziemlich ruhig nud die Dampfenzeugung trotz der hohen rund 2000 J'N betragenden Arbeiteleistung so reichlich, daß die Pahrt mit griebber Geschwindigkeit noch längere Zeit hätte fortgesetzt werden können. Die Gleies und der Balnoberban, die nach den Schneilfahrten sofort untersucht wurden, haben sich den höheren Benansprachungen vollständig gewandese gezeigt.

Die Hauptabmessungen der Lokomotive sind folgende:

Die Teisträder haben einen Durchmesser von 2-2 m, die Lanfräder des vorderen nand des hinteren Prekspettellen einen solchen von 1 006 m. Die vier Dampfzyllnder wirken auf die vordere Triebache, judie auf Kröjfaches ungebülder und an Nickelstahl hergestellt ist. Der Durchmesser des Hachi-druckzyllndes berägt 0-41 m, der der Nickedrückzyllndes gegengelt, wovon je zwei, und zwar die der zansammengehörige gergegli, wovon je zwei, und zwar die der zansammengehörigen

Hoch und Niederdruckrylinder jeder Selle, durch ehn geneinsame Steaernag bewegt werden. In den Kassel ist ein Dampfüberhitzer System Schuldt eingehaut, Die Gesamtheinstabe,
des Kessels behätigt 2925 m. j. die Rouffsliche 47 m² und der
Betriebsdruck 14 Atu. Der auf zwei zweizchsigen Dreisgestellen rahende Tender falst 29 m² Wassen und 8 Köhle.
Das Dienstgewicht der Lokemotive allein betrigt 81-54, das
des Tenders und der Lokemotive allein betrigt 81-54, das
des Tenders und der Lokemotive sind zu neunen; 2 Friedmannsche
Ausreitungen der Lokemotive sind zu neunen; 2 Friedmannsche
ausgende Restartigs Ligkstoren mit einer Leistung von 230
und 275 / in der Minute, Sicherbeitsventille von Ramshottom,
Kültigersche Wasserstandsamziger, Prefülfstandstreper Patent
Brift ger mann, Geschwindigkeitsmesser System Haußhalter
und Westußposse-Schnellbreumen.

Lokomotivschuppen der Großen Westbahn in London. Die englischen Eisenbalnverarkungen stellen anestdings Ihre Lokomotivschuppen in Rechteck. oder Ringform
in der Schaffen der Großen der Großen der Kingform
in Gerichten der Großen der Großen der Kingform
in Großen. Drawfestbe der Großen der Großen
in Großen Drawfestbe der Ausgaber der Großen
in Großen. Drawfestbe der Großen der Großen
in Großen der Großen
in Großen der Großen
geren Ablagen mit einer einzigen Drawbestbe, weil durch
deren Schadhaftwerden die Aus- und Einfahrt gespert wird,
Eine eigenartige Anlage hat die Große Westbahn in den
letzten Jahren in London hergestellt, nämlich einer rechtseckligen Schuppen mit vier nunellegenden Drechechteben und
kraßenförmig davon nungehoeden Stüden, no daß die Rechteckt und Kreßenform vereinigte rreichiene.

Duch den Lokomettvekuppen führen der Länge nach zwei mittlere gerade Geleise über die beiden Drehschelbenpaare, anßerdem zwei seitliche gekrümmte Geleise darch Tore in den Seitenwänden anch den hinteren Dreinscheiben. Die beiden Mittelgeleise dienen in alligemeinen zur Einfahrt, die beiden Seitengeleise dzen alligemeinen zur Einfahrt, die beiden Seitengeleise zur Ausfahrt. Der Lokomotivechuppen ist mi lichten 135 3 m lang und 1097 m beit and zerfällt in viere gleiche Abteillungen, in deem je eine Drehscheibe gelein 28 Sände strahlenfärung aus, je zur Hälfte für Lokomotiven mit Schleppneder und für Tenderlokomotiven bestimmt, Das Dach wird von eisernen Stalen anternitätzt, die meistens in Relien von 18 3 m Abstand atchen.

Für den Betrieb der Drehscheiben, Krane, Maschinen und zur Belenchtung wird Elektrizität aus einem benachbarten Kraftwerk eutnommen,

Za der Lokomotirschappenanlage, In der 154 Lokomotiven stationiert sind und such fremde Lokomotiven vorübergebend ustergebracht werden, gebött eine Manuschaft von 811 Köpfen, die sich wie folgt zusammensetzt: 25 Bareaubeaute, 2 Impskitore, 6 Vorabeiter, 184 Lokomotivführer, 184 Heizer, 48 Schlosser und andere Handwerker, 110 Reiniger, 75 Arbeiter, 11 Benerfösche und 166 soustige Personen.

Die Einenbahngesellschaft hat verschledene Maßregeln getreßen, um die Zahl der Leerfahren zwischen dem Personenbaltehof Paddington und dem Schappen tenlichst einzaselnächen. In den meisten Fällen befrächer die Personengstokomoltren Leerwageuräge auf ihrem Wege zwischen dem Personenbahnhof und dem Lokomotivschuppen, wobei die Zäge gezogen oder geschoben werden. Auf diese Weise ist ein meiglich geworden, die Zahl der Lokomotivklometer zu verringern, trotz der größerne Enfertung des Schappens von dem Personenbahnhof.

Die von dem Oberingenieur G. J. Churchward der Großen Westbalin hergestellte Anlage ist, wie wir dem Zentraiblatt der Bauverwaltung entnehmen, die größte Ihrer Art in England.

Wärmeschutzmäntel. Die kgi. preußischen Staatsbalmen haben versuchsweise viele Lokomotiven mit elner Einrichtung anegestattet, welche dem Lokomotivpersonal, das im Sommer

ganz besonders unter den Ansstrahlungen des glühendheißen Kessels zn leiden hat, Schutz gegen diese Wärme bleten soll. Die in das Führerbans binelpragenden Flächen des Kessels sind zu dem Behufe mit Asbestmatten ausgekleidet, wodurch eine merkliche Ermäßigung der hier zeitweise herrschenden Hitze berbeigeführt wird. Die nene Elurichtung wird von den Lokomotivmannschaften angenehm empfunden und hat ihnen schon im vorigen Sommer, besonders anf den Tenderlokomotiven, den Dienst wesentlich erjeichtert. Anch mit den znm Schntze gegen Abkühlung an den Dampfzylindern und Schiebekasten angebrachten Wärmeschntzmänteln wurden günatige Erfahrungen gewonnen; hier gilt es, die Hitze beisammen zu halten - zugunsten der Lokomotive, die dann weniger Heizmaterial verbrancht. Im Hinblick auf diese günstigen Betriebsergebnisse hat Minister Breitenbach angeordnet, daß die nen zu beschaffenden Lokomotiven aligemein mit Warmeschntzmäntein versehen und die Beobachtnugsergebnisse ihm nach zwei Jahren mitgeteilt werden.

Zweistöckige Wagen auf der Berliner Stadthahn. Ein für das Berliner Verkeinverseen überan interesanten Freisansschreiben hatte der Verein dentscher Maschineningenierre erhauen, dessem Ergebuls in der letzten Sitzung des Vereines veröffentlicht wurde. Es handelte sich mi die Erlangung von Entwirfen für zweistöckige Wagen, die bei elnen etwalgen zweistöckigen Annbau und der Elektrisierung der Berliner Stadthahn gebant werden müssen. Den Freis in Höhe von 6000 Mk. erblief die Arbeit des Eisenbahnbauingektors J. W. van He ys., Vorstand der Maschizeninpektion in Kansel. Deer das Projekt referierte Projeser Walter Bei chel von der Technischen Hochschule Charlottenburg an Hand eines besonders schwierigen Beispiels, des Balinhößes Jannowitz-Brücke. Das preisgekrönte Projekt sieht folgende

Zur Beförderung der Personen in die zweite Etage werden Paternosterwerke verwendet, für den Fall einer Störung lm Betriebe dieser mechanischen Einrichtungen kann das Publikum die breiten Treppen, die die Anlage vervoliständigen, benutzen. Außerdem wäre es wünschenswert, Personenaufzüge vorzusehen, da die Paternosterwerke für Personen zwar betriebssicher und ungefährlich sind, ihre Benutzung durch alte und gebrechliche Personen aber schwierig sei. Damit nicht aile Fahrgäste ans Bequemlichkelt die untere Etage benutzen und dort Überfüllung hervorrufen, ist die Il. Kiasse oben, die III. Klasse naten angeordnet, anch ans dem Grunde, weil sich im oberen schmaleren Teil der Wagen weniger Sitzplätze anbringen lassen. Durch eine Preßluftvorrichtung werden bel dem van Heysschen Projekt die oberen Wagentüren während der Fahrt verriegelt; sie konnen nur geöffnet werden, wenn der Zug zum Halten gekommen ist. Anch die Abfahrt des Zuges ist nicht möglich, bevor die oberen Türen verrlegelt sind. Als Betrlebsmittel kommt bei dem hentigen Stand der Elektrotechnik nur elnphasiger Wechselstrom in Betracht, Der Verfasser des Projektes empfiehlt auf Grund eingehender Untersuchungen vierachsige Wagen, die bei günstigem Eigengewicht ruhig laufen. Die Züge konnten sich in 90 Sekunden Abstand folgen, so daß die Leistungsfäbigkeit der Stadtbahn 3.6 mal so groß als heute sein würde.

Eine Schwebebahn auf dem Montblane plant nach dem Promethens der schwierische Ingenioner Feldmann, der auch die Schwebebahn auf das Wetterborn, die in kurzer Zelt vollendet sein sird, entworfen hat. Der Eutwarf sieht eine Schwebebahn vor, da deren Anlagskosten erheblich billiger werden sis die einer gewünlichen Bergebahn, deren unvermeibliche Tannels die Anlage selr verteuen. Daza kommt nech, daß die Tonnels, z. B. bei der Jungfraubhn, de Ausseldmen, auf die Schwebebahn vor, das der Jungfraubhn, de Ausseldmen und auf diese kommt es bei einer Bergbahn doch sehr aus forten der Bergbahn dech sehr aus forten und stören, whende bei einer das die Tonnels die Schwebebahn und stören, whende bei einer

Schwebebabn die Aussicht auf der ganzen Strecke unbehindert ist. Nach dem Feldmannschen Projekt soll der erste Teil der Linle von Chamonix (1220 m) bis zur Haltestelle Glacier des bossons (2450 m) als Seilbahn in der gebränchlichen Weise ansgeführt werden. Die wagerechte Länge dieser Strecke beträgt bei dem Höhenunterschied von 1414 m 3615 m, die Steigungen wechseln von 10.6% bis zn 65%. Vom Glacier des bossona soll dann bis zur Aignille dn midi dle Schwebebahn geführt werden. Im Gegensatz zn der bekannten Schwebebahn Barmen-Elberfeid sollen aber die Wagen nicht anf elner festen Eisenkonstruktion, soudern auf starken Drahtseijen laufen und durch Zugseile bewegt werden. Die Tragseile sollen 44 mm Darchmesser erhalten und eine Brachfestigkeit von 300 t besitzen, während die ständige Gewichtsbelastung durch den 20 l'ersonen fassenden Wagen nur 30 f betragen soll. Da zwel Tragseile vorgesehen sind, würde also beim Bruch eines Seiles das andere den Wagen noch mit fünffacher Sicherhelt tragen. Der Antrieb der Zngselle wird dnrch die in einer Kraststation anfzastellenden Elektromotoren bewirkt. Die Bankosten dieser Bahn berechnet Feldmann auf etwa vier Millionen Franken, dle Banzeit wird anf vier Jahre veranschlagt.

CHRONIK.

Die Fahrbetriebsmittel der Eisenbahnen und Leihgesellschaften Österreichs. Der Stand der Fahrbetrlebsmittel der österreichischen Eisenbahnen und österreichischen Eisenbahnwagen-Leihgeselischaften nmfaßte am 31. Dezember vorigen Jahres im ganzen 6232 Lokomotiven, 4840 Tender, 368 Schneepflüge, 1747 Motorwagen, 14.154 Personen- und 145 877 Lastwagen. Von diesen Fahrbetriebsmittein standen 1 Lokomotive, 28 Personenwagen und 5547 Lastwagen Im Eigentume fremder Parteien und 3244 Lastwagen hatten die Eisenbahnunternehmungen teils von österreichischen Eisenbahnwagen-Loihgesellschaften, tells von fremden Leitigesellschaften ansgelieben. Die Fabrbetriebsmittel der österrelchischen Elsenbahnen und Elseubahnwagen-Leiligesellschaften vermehrten sich vom Ende des ersten Semesters bls Ende des zweiten Semesters vorigen Jahres um 122 Lokomotiven, 42 Tender, 13 Schneepflüge, 46 Motorwagen, 9 Sajonwagen, 1 Kommissions (Inspektions) wagen, 1 Aussichts (Verauda) wagen, 435 Personenwagen, 127 Belwagen zu Motorwagen, 32 Gepäckswagen, 20 Post- and Konduktenrwagen, 16 Post-Ambulanzwagen, 6 Hilfs- und Rettnngswagen, 35 Equipage-(Platean-) wagen, 3 Pferdetransportwagen, 857 gedeckte Lastwagen, 149 offene Lastwagen, 130 Langbolzwagen, 1112 Kohienwagen, 15 Fleischwagen, 3 Kalkwagen, 8 Bierwagen, 23 Borstenviehwagen, 272 Reservoirwagen, 3 Schotterwagen und 1 Kranwagen, bingegen vermindert nm 16 Seknndär-Lokomotiven, 10 Schlafwagen, 6 Personenwagen, 221 Omnlbus- und Vizinalbalanwagen leichterer Konstruktion, 56 Personenwagen mit Postconpé, 6 Bretterwagen und 6 Holzkohlenwagen, somit erfuhren die Fahrbetriebsmittel im ganzen einen Znwachs von 106 Lokomotiven, 42 Tendern, 13 Schneepflügen, 46 Motorwagen, 281 Personenwagen und 2673 Lastwagen.

Ausbau des dänischen Eisenbahnnetzes. Auf dem Gebiete des dinnischen Verkehrwesens stehen bedeutende Erweiterungsbauten bevor, die auch zum Teil für den Verkehr mit bestechtand wichtig sind. Die Eisenbahnvorlage, die der Verkehruninister Sv en d Högs bro zu diesem Zwecke im Folkeiting einsperbarcht hat, enthilt der al betenhitte: Staatsbahnen, Priratbahnen and Besteuerung der Wertsteigerung, die durch die Babannlagen eintritt. Die Banzelt ist auf eis Jahrzehnt berechnet. Die Kosten für den Staat sind auf etwa 35 Mill. Kroonen veranschigte. Betreff des Staatsbahnen ist zu erwähnen, daß zuerst die durch Föhnen gehende Bahn nut einem zweiten Gleis versehen werden soll, und den schwierigen

und gefährlichen Zuständen abzuhelfen, die sich hier durch den großen Verkehr ergeben haben. Ferner soll eine Bahn von Kopenhagen nach Kjöge gebaut werden, die insbesondere dadnrch wichtig ist, daß sie eine nennenswerte Abkürznng der deutsch-dänischen Verbludung über Warnemunde-Gjedser bringt, indem der Umweg fiber Roskilde vermieden wird. Was die Besteuerung der Wertsteigerung betrifft, so soll, sobald eine Bahn dem Betriebe übergeben ist, ermittelt werden, eine wie große Steigerung des Grundwertes die Bahn für den in Frage kommenden Grund und Boden im Gefolge hat, Ein Anteil dieser Wertsteigerung ist zur Bahnanlage beizustenern oder, wenn keine bare Bezahlnng erfolgt, zn verzinsen nnd anf nüber angegebene Art einzuziehen. In den Bemerkungen des Entwurfs heißt es hierüber: Von der durch die Bahnanlagen herbeigeführten Wertsteigerung wird eine Wertsteigerungssteuer erhoben, wenn die Wertsteigerung über 100/0 des Grundwertes beträgt. Außer diesem Entwarf kündigte der Minister gleichzeitig an, daß er noch Vorschläge über bedentende Veränderungen und Verbessernugen des Verkehrs innerhalb des bestehenden Bahnnetzes einbringen werde. So soll ein täglicher Expreszug durch Jütland eingeführt werden, der mit der Dampferlinie von Frederikshavn, etwas südlich von Skagen, nach Norwegen in Verbindung steht. Diese Einrichtung wird versnehswelse für fünf Sommermonate getroffen.

Jahresboricht des Westschweitzerischen Technikums in Biel, April 1905 ist April 1907. Diesem nur oben zurgekommeuen Berichte über das Technikum Biel entsehmen wir, daß die Diplompräfungen im Frühling und Herbet 1906 abgehalten warden, an denen sich 50 Kanddästen beteiligten und daß 47 hieron Diplome erhielten. Nach den Schlüffungen und der Beendigung ihres Kurses slud ferner 38 Eisenbahnschüller ausgeireten. An Seitle der Diplomeerhielten dieselban Abgenagszeugnisse mit den strieffenden Durchschuftsnoten. Die Aufmahnupräfungen im Frühling und Herbet 1906 haben 290 Kanddästen mitgemacht. Von diesen wurden aufgenommer. ednnikt 192, provisorisch 72, als Hospitanten 5 und abgewiesen (zmiesti wegen unsgelahert Vorhläng) wurden 21.

Säntliche im Frühling und Herbat 1906 ausgetretenen Techniker haben durch die Direktion der Schule in Schweiz Schweiz und im Anslande entsprechende Austellungen gefünden. Von den austretenden Bienebalnenbeitlern kanne 4 zur Verwaltung der schweizerlachen Bundesbahnen, 8 zur Gottharbebn und 6 zu anderen Bahnerwaltungen.

Bevölkerung und Eisenbahnen in Deutschland. Nach den letztveröffentlichten Ergebnissen der Elsenbahnstatistik entfallen auf jeden Einwohner Deutschlands jetzt 19 Eisenbahnfahrkarten (vor zehn Jahren waren es kaum 11). Dagegen ist die von den Reisenden durchschnittlich zurückgelegte Wegestrecke von 23.50 km auf 22.97 km herabgegangen. Die Lente reisen also häufiger, aber nicht mehr so weit wie früher. Dabei hat sich das Eisenbahnnetz im gleichen Zeitranm um 10.000 km vermehrt, so daß es im Jänner 1907 nahezn 55.000 km umfaßte. Die Einnahmen aus dem Personenverkebr sind in den letzten zehn Jahren von 421 auf 668 Millionen Mark gestiegen. Interessant ist auch die Abwanderung von den oberen nach den unteren Klassen. Die 1. Klasse ging von 4.33% anf 4.07 herab, die 2. Klasse ging von 24.64 auf 20.62, die 3. Klasse nahm nnr wenig zu : von 48.52 auf 49 02, dagegen stieg die 4. Klasse von 19.52 auf 24.560/o-Das Eisenbahnerheer vermehrte sich um 49.5%; es stieg auf 606 212 Köpfe, so daß auf je 99 Einwohner in Deutschland ein Eisenbahner kommt.

Betriebsergebnisse der städtischen Straßenbahnen 1906. Der Verwaltungsbericht der städtischen Straßenbahnen für das Jahr 1906 weist einen Gebarungsüberschuß von K 3,690 584 aus; der vorjährige betrug K 3,090.470. Das Berichtisjähr schließt sonach um K 600,114 günstiger ab. Bei dem Vergleiche mit dem Vorjahre ist zu berücksichtigen, daß die praliminarmüßige Zuweinung an den Breneerungsfonds aus dem Erritagnisse im Jahre 1906 k 1,633.330 betrag, ist Jahre 1905 aber nur K 1,331.080, alse im abgelantenen Jahre um K 302.250 mehr. Ferner mit betom worden, daß die mater "Aligemeine Unkosten" verrechneten Anfwerdungen für Wohlfahrtseinrichtengen der Angestellten im Jahre 1906 die Höhe von K 1,052.845 erreichten, gegen K 722.392 im Vorjahre nut K 533.937 in Jahre 1904. Unter Breitschätigung dieser Verhältnisse ergibt sich alse, daß das Berichtighahr 1906 gegen das Vorjahr um mehr als K 1,200.000 günstiger abechließt; das Erträgels wäte noch besser, wenn sicht die außergewöhnlich starten Schnesfälle im vergangenen Dezember bedeutende Mehrkosten für die Schenerwäligne (rind K 194.000) verarsacht hälten.

Für die Benrteilung der Betriebsverhältnisse ist es von Wichtigkeit, daß die Leistung an Wagenkliometern im Berichtsjabre mit 58,578,379 km gegen das Vorjahr um 11-4%, die Frequenz mit 199,436.921 Personen gegen das Vorjahr nm 9.7 % und die Einnahme ans der Personenbeförderung mit K 28,454.577 um 9.6% gestiegen ist. Die Steigerang der Betriebsansgaben ist demgegenüber wesentlich geringer und betragen die gesamten reinen Betriebsansgaben, ohne Beiträge für die Wohlfahrtseinrichtungen K 16,870,522.99; dieselben hahen sich nur um 7.7% erhöht. Es wurden nämlich bei der Betrlebsführung ganz bedentende Ersparnisse erzielt, welche zum großen Teile auf die durchgeführte Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit zurückznführen sind. Es stellen sich die Solbstkosten pro Wagenkilometer (ohne Ansgaben für Wohlfahrtseinrichtungen) im Jahre 1906 auf 28.3 h. im Jahre 1905 anf 29.8 h, lm Jahre 1904 anf 31.4 h, lm Jahre 1903 auf 32.7 h. Der Betriebskoeffizient (ohne Ansgaben für Wohlfabrtseinrichtungen) betrug im Jahre 1906 59.30/m im Jahre 1905 60.30/o, im Jahre 1904 62 2 0/o, im Jahre 1903 65 0/o. Die Einnahmen aus der Personenbeförderung zeigen eine anhaltende Steigerung, insbesondere das Berichtsjahr 1906 zeigt eine außerordentlich höhere Frequenz.

Das nach Abzug der Betriebsausgaben sich ergebende faktische Gesamterträgnle betrng im Berichtsjahre K 10,696.368. Die bisherigen günstigen Ergebnisse machten es auch möglich, den Ernenernugsfonds ansgieblg zu dotjeren; es ist insbesondere darauf zn verwelsen, daß im Jahre 1903 noch kein Erneuernngsfonds vorhanden war, während mit Ende 1906 ein solcher in der Höhe von K 1,772.890 bestand, wobei überdies in den abgelanfenen Jahren seit 1903 insgesamt K 3,819.396 ans dem Erneuerungsfonds veransgabt worden sind für die Erhaltung der Geleisanlagen, der Wagen u. s. w. Es wird anch lm heurigen Jahre dem Ernenerungsfonds eine größere Summe zugewiesen, weil dessen ausreichende Dotierung besonders mit Rücksicht auf die neu zu übernehmenden Linien der Dampftramway sehr notwendig ist. Die mit K 2,000,000 beantragte Abfnhr in die eigenen Gelder der Gemeinde Wien zeigt eine Erhöhung um K 200.000 gegen das Präliminare.

Der ausgewiesene Geharungsüberschnß wird wie folgt erwendet: af Tilgungsquot des Investitionsanlehens K 181,715; b) Bilazzremmerationen an den Direktor und Angestellte der Unternehmens K 47,620; c) weltere Zuweisung an den Erneuerungsfonds K 1,461,189; d) Abfuhr an die eigenen Gelder der Gemeinde Wien K 2,000,000.

In Pade des John 1000 betwee die

| | Ende d | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|------|------|------|------|------|-----|----|---------|----|
| | trecken | | | | | | | | | 189,347 | m |
| Die | Länge | der | Han | pige | lei | 8e | bet: | rug | | 350.654 | |
| ** | | | Neb | eng | elei | 80 | | | | 7.500 | 77 |
| 71 | 29 | 92 | Bah | nhoi | gel | leis | ie. | | | 17.111 | , |
| | | | Hall | eng | elei | sė | | | | 21.890 | 77 |
| Die | Goleisel | äuge | betr | ng d | ahe | rz | usa | uu | en | 397.155 | m |

Der Stand der Fahrbetriebsmittel betrug am Ende des Jahres 1906: 955 Motor- und 953 Beiwagen, zusammen 1908 Personenwagen mit 71.510 Plätzen, ferner 153 Schneepflüge, 2 Schneekehren, 2 Motorlastwagen, 36 Salzwagen, 2 Caissonwagen, 11 Loris, 3 Expeditionswagen and 10 Pferdebahnwagen (noch nicht umgebant). Der Pferdestand am Ende des Jahres 1906 betrug 65 Stück.

Mit Ende 1906 standen im Dienste des Unternehmens der Direkter, drei zugeteilte rechtskundige Magistratsbeamte, ein zugeteilter Ingenienr des Stadtbauamtes, 129 Beamte, 132 Beamtingen. 373 Unterbeamte. 4523 Bedienstete. 1542 Professionisten und Hilfsarbeiter, 62 Kauzleihilfskräfte, 24 Kanzleidiener, 40 Laufburschen und 27 Bedienerinnen und Wasciifranen. Der Gesamtpersonalstand betrug also am Jahres-

ende 1906: 6857 Personen. Das "Pensjonsinstitut der Beamten, deren Witwen und Waisen sowie der weiblichen Angesteilten der städtischen Straßenbahnen" hatte zu Ende des Berichtsjahren 108 männliche und 128 weibliche aktive Mitglieder und ein Vermögen von K 1,098.743.46.

LITERATUR.

Der öffentliche Weg und seine Bedeutung für das öffentliche und das Privatrecht, Von Herbert Scheicher. Leipzig 1906. Roßbergsche Verlagsbuchhandlung. Prein Mk. 1.80.

Das Resultat der etwas weitwendig und unter vielen Wiederholungen mülisam sich vorwärts arbeitenden Untersuchungen ist, daß das Wesen des öffentlichen Weges darin bestehe, daß er kraft der natürlichen Freiheit des Menschen im Gemeingebranche stehe, und daß weder das öffentliche noch das private Recht ihm völlig oder ansschließlich behertsche. so daß an einem und denselben öffentlichen Wege Befugnisse der einen und der auderen Art nebeneinander bestehen köunen. Der Schutz des Gemeingebranches am öffentlichen Wege ist Anfanbe der öffeutlichen Gewalten, insbesondere der Polizei durch Regeling and Aufsicht, Beseitigung aller Hindernisse und aller Störnng. Das ist aber ein Zustand, den die Allgemeinheit sich selber schafft, der einzelne habe keinen Anspruch anf individuellen Rechtsschntz. Die entwickelten Anschauungen und Begründungen sind vielfach aufechtbar, insbesondere von Standpunkte der praktischen Konsequenzen. Dem Verfasser kann aber die Anerkennung nicht versagt werden. mit ehrlichem Willen und großem Fleiße an ein schwleriges l'roblem herangetreten zu sein. Dr. Hilscher.

Meyers Großes Konversations - Lexikon, Sechste, ganzlich tienbearbeitete und vermehrte Auflage. Mehr als 148.000 Artikel und Verweisungen auf über 18.240 Seiten Text mit mehr als 11,000 Abbildnugen, Karten und Plänen im Text und auf über 1400 Illustrationstafeln (darunter etwa 190 Farbendrucktafeln und 300 selbständige Kartenbeilagen) sowie 130 Textbeilagen. 20 Bände in Halbleder gebunden zu je Mk. 10 oder in Prachtband zu je Mk. 12. (Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien)

In dem neuen (17.) Bande nimmt den breitesten Ranm die Bearbeitung des immer von nepem durch seine inneren politischen Vorgänge interessierenden Rußland ein. Der Inhalt der sich über etwa 100 Spalten erstreckenden Artikelreihe : "Russische Kirche", "Russische Kunst", "Russisches Reich", "Russische Literatur", "Russische Sprache" und "Russisch-Japanischer Krieg" gibt ein abgerundetes und anschauliches Bild des von inneren Wirren zerrissenen Riesenreiches, Von geographisch-historischen Artikeln nennen wir noch: "Rio de Janeiro", "Rem", "Römisches Weltreich", "Rumanlen",

"Sachsen", "Sahara", "Sankt Gotthard", "Sankt Petersburg", "Sansibar", "Sardinische Monarchie", "Schantung", "Schlesien" "Schleswig-Holstein" und "Shaugbal". Sehr zahlreich sind biographische Artikel über Männer der Literatur, Kunst und Wissenschaft vertreten, sehr schön und reich sind die 90 Karten und Tafeln des Bandes, Z. B.: _Plan des alten Rom*, _Länder des Gelben Meeren", "Samoainseln", "Röntgenapparate", "Röntgenbilder", "Schlacht- und Viehhöfe", "Schiffban", "Schiffhebewerke", "Schnellpressen", "Schlangen", "Schmetterlinge" und "Schnecken".

Jeder neue Band des ausgezeichneten Werkes überrascht durch Reichtum und Gedlegenheit seines Inhaltes und selner Illnstrationen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate September 1907. Gentorben ist:

leas wirk liebe Mitglied: Herr Brane Holzner, Inspektor der k. k. österr. Staatsbahpen. Agggetreten sind:

a) Das wirkliche Mitglied: Herr Heinrich Braza Ober-Ingenieur der k. k. Nordbahndircktion

b) Das unterstützende Mitglied: Herr Dr. Rudolf Fenz, Hof- nud Gerichts-Advokat,

Nen beigetreten sind: Als wir kliche Mitglieder die Herren: Ludwig Proske, k. k. Hofrat, Staatsbalm-Direktor n. D.; Leon Mroczkowski, k. k. Ober-lageniour im Essenbahnsministerium; Dr. Michael Epstein, Bahnkommissär der k. k. österr. Staatsbahnen; Clemens Ralling. Assistent der priv. österr.-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft.

Stand mit Ende September 1907: 1 Ehreumitglied, 588 wirkliche, 31 nuterstützende und 3 korrespondierende Mitglieder.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenturmstraße 13.

Reihe I. Euthät Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Öaterr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe fl. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganner Gebiote.

Bisher sind erschienen : Reibn, I. Reit: "Die Einsebahn-Tariftschnik" von Emil Rack, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestobab. Ladenpreis K. I.eo. 2. Heft: "Die Sinherungansingen der Wiener Stadibahs". Von Hugo Koestler, k. k. Ober Banrat, Ladenpreis K. 1.20.

Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngüterfarife Gater-reicha", Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Bosenberg.

Danied. Von User Deeder nacht. Heinrich Bosenberg. Ladenpreis K. 120.
4. Heft: "Grusdzüge für die ökonomische Anordsung des Verkehradienstas". Von V. G. Bosshardt. Ladenpreis K. 140.
5. Hett. "Das Lekalbahnwann in Guterreich". Von Karl Pascher, k. k. Ministerialrat. Ladenpreis K 1-20.

 Heft: "Die Einenbahnen im Dienete den Krieges" und moderne Gesichtspunkte für dereu Ausnützung. Von Eduard Zanantoni, k. k. Oberstieutnant im Genersistabakorps. Ladenpreis K -- 90.

7. Heft: "Kommenter zur seuen Signalerdnung und zu den neuen Grundzügen der Verschriften für des Verkehradlenst". Von Ludwig Freund. k. k. Regierung-rat. Ladeupreis K. 1-80. Relhe, Band 1: "Dan önterreichlach-usgariachn und internationale Elaenbahn-Tramsportracht". Von Dr. Franz Hilscher, Barcan-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-

babn, Ladenpreis K 5:20. Band 2: "Motorwagen und Lekomotive", Kritische Dar-stellung des istzigen Standes der Frage der Motorwagen und der Führung leichter Züge durch Motorwagen oder Lokomotiven in technischer und wirtschaftlicher B-ziehung. Von Karl Spltzer, Obor-Ingenieur der k. k. Nordbahndirektion nud Dr. Viktor Krakauer, Sekretär der k. k. Nordbahndirektion. Das Clubsekretariat vermittelt den Bezug dieser Werke.

K k Staatshahndirektion Wien.

Abänderung der Bezeichnung der Stationen Lees-Veldes, S. Lucia-Portorose und der Haltestelle Portorose.

Vom 1. Oktober 1907 an wird die hisherige Bezeichnung der in der Strecke Tarvis-Laibach S.B. gelegenen Station Lees Veldes in Lees, die Bezeichnung der in der Lokalstrecke Triest-Parenzo gelegenen Station S. Lucia-Portorese in Portorese, endlich die Bezeichnung der an derselben Lokatbahn gelegenen Haltestelle Portorose in Portorose-Personenbaltestelle abgefindert

Elbeumschlagsverkehr mit Galizien und der Bukowina. Einführung des Nachtrages VI zum Tarif vom 1. Februar 1902.

Mit 1. Oktober 1907, für die Ansnahmetarife Nr. 2 A und Nr. 8 (Schnittholz) im Rückvergütungswege mit 1. Jänner 1908, 1ritt der Nachtrag VI zum Elbeumschlagstarif für Gelinien und die Bakowina vom 1. Februar 1909 in Kraft.

Der Nachtrag enthält außer den bereits im Publikationswege sur Einführung gelangten erhöhten Umschlagsgebühren und Fracht-sätzen noch einen nenen Ausnahmetarif Nr. 2 A im Rückvergütungswege für Schnittholz mit der Bestimmung für Hamhurg hezw, für das swischen Hamburg und Schönebeck gelegene Verkehisgebiet, ferner einen neuen Aussahmetarif Nr. 3 im Rückvergütungswege für Schnittholz für den Verkehr mit Hamhurg transit seewarts nach anberdeutschen Ländern.

Exemplare des Nachtrages sind bei den beteiligten Verwal-tungen, sowie bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 35 Pf. = 40 Heller erhaltlich,

> K. k. priv. österreichische Nordwestbahn als geschäftstührende Verwaltung.

Vom k. k. Eisenbahnministerium.

Über seitens der ungarischen Weathahn erhaltene Ermüchtigung wird sur Kenntsis gehrach, da bei der in Okecuwart eines k. E. Notas am J. Oktober 1907 stattgefendenn XVIII. Ver-loung der 4/jegen Schaltvernerbeitungen in Silber, Buission 1800 genannter Bähngesellschaft plaumälig die Nummers: 69, 85, 199, 316, 365, 1105, 1172, d. s. 7. Stück geogen worden sied.

Der Nominalhetrag dieser verlosten Schuldverschreibungen wird vom 1. Jänner 1906 ab gegen Einziehung der Originalstücke mit allen nach diesem Termine fällig werdenden, su den verlosten Schuldverschreibungen gehörigen Conpons und dem Talone ausbezahlt.

Mit 1. Jänner 1908 hört die weitere Verzinsung dieser Schuldverschreibungen auf und wird daher der Wert der von den-aelben etwa abgetrennten, nach diesem Termine fülig werdendem Coupons von dem Einlösungsbetrage in Abang gehracht.

Der Gesamtanflage liegt ein Prospekt von "Über Land und Meer" bei, den wir allseitiger Beachtnug empfehlen möchten. Das Blatt, das am 1. Oktober jagendfrisch und lebenskräftig in seinen Blatt, das am 1. Oktober jagendfrisch und iehenskräftig in seinen influfigsten Jahrgang trat, ist eine unsere ältesten Familienzeitschriften. Von ganz besonderem Interesse für die weitesten Kreise der Leserweit dürfte der Roman sein, der dan Jahlänns-Jahrgang eröffest; Carpar Hausser' oder "Die Trägheit des Herzens" von Jako Wassermann. Allein sehn der Stoff, die noch beste hangen der Stoff die Stoff der Stoff de handlung dieses Problems durch einen nuserer ersten medernen Erzähler sichern dem Werke allseitige Beschung und werden diesen Roman auf lange Zeit hinaus in den Mittelpunkt des literarischen Interesses vicken

Repräsentationsfähiger

Ingenieur

Christ, militarfrei, mit Praxis im Lokomotiv- und Waggonbau, sowie Kenntais fremder Sprachen, wird gesucht, Absolvent einer technischen Hochschule bevorzugt. Ausführliche Antrage mit Gehaltsansprüchen sind zu richten unter "V. B. C." an die Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

HUTTER & SCHRANTZ A.-G.

SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

LIEFERANTEN K. u. K. HOF Wien, VI. Windmühlgasse Nr. 20



empfehlen: Stahidraht-Matrainen, Elsen- und Messing-Möbeln etc. ein vorzüglichster Ausführung zu sehr mäßigen Preisen. Illustriorte Kataloge gratis und franko. -------

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen. Gültig ab I. Oktober 1907. Winterdienst 1907 08. Kürzeste Zugverbindungen

von Wien, Prag and Karlsbad nach dem Salekammerante Radoastein Innshruck und München sowie umgekehrt.

| Fien RoC al | 7 10 6 | 10 00. | 3 40 10 | .88 | 85. | 10 0 | Innebruck st | 3 10 10 | 6 m | 69. | 10 th | 7:0% | 7 10 1 |
|-------------------------|---------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|---------|----------|--------|--------------------|--------------|
| ng 1/13 o | | 7 20 71 9 81 15 | | 8 00 to | 9 10 to | | Bedgestein - | 9 94 th | • 원 - | J10 19 . | : | 10 10 10 | 13 07 |
| 2 | 11 20, | 133 14 | 720 | 10 ¹¹ n | 1122 n | 312 % | Bad Reschoa- | 923s + 725ss | | 0.70 | : | 11 10 . | 9** |
| d techt . | 4 20 . | 4 00 1 | 10 17 : | 272 | 0 70 /. 7 46 to | 7 49 10 | Saizburg . | 9 12 4 | | \$ 20 to | B 25m. | 1 05 to. | 2 10 |
| 1000 | 6 14 . | 0 10 . | _ | 2 2 | 9 20 , | 9 10 . | Agency - | 0 02 0 12 - | | 9 55 11 | 4 00 . | @11 ** in @ #* in. | 0 27 |
| taborg | 2 00 . | 4.0 | 1112 . | 1 1 | 2 11 - | 6 11 11 | Courses . | 10 24 . | | 10 10 | 1 11 | D 148 . 1201te | 3 30 E 11 |
| 00 00 | 8 00 · | × 829 tt + 8 94 tt | 42 15 St. 4 24 St. | 2 . 3 | 30 201 | 8 54 to | Lint so | 12 25 | 14123 | 3194 | 84010 | 3 22 ta. | 9 41 |
| inchen s departols - | 7 22 15 | 7 10 4 | *8 ** . | *9.407 | 30 10 11 | 8 55 to | Pragitts . | | 55713 | 11 27 | | 929 AL | |
| mbruck . | 10 12 . | 10%. | 710. | 7 10 . | 1 | 12"4 | Wien Will | 6 00 t. | *6 101. | J7 10 1. | 12334 | 72. | 9 2 |

S Briefs (and S Source receives there is a Source Free, Nov. 1944). Next (Standard, 10 According to the Standard, 1944). And If I Accord the Standard, 1944) is a Source of the Standard Standar



Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII, Langegasse 1, Zentrale,

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschuerwaren und Kappen . für Einenbahnen.

sterrei-chische Siemens-Schuckert-Werke Wien, XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate installationsmaterial. . . . Elektromotoren Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien Budanest XX. Rev., Gleßmanngasse 2. h. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzeuge und Gebrauchsartikel

für den Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebadienat

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggenschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C .- Code funfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 and 21683 interurban.

Siemens & Kalske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. = Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft München n. Linz.

TATATATATA

ofert normal- und Lokomorivan

der Banart und für für Adhleisen, adar Zahnrodbetrieb. MANAGA AYAYAYAYAYAYAY



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6. ...

Eisenbahnsicherungsanlagen

Südbahn=Werk

X/3 Triesterstraße Nr. 40. Telephon 8978.

Rahnschranken, Uorläutelicherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Fühlichienen, Sperrbaume. . Wechfelfperrichloffer.



Prete mit allow Zubebör : 65 Typen K i.— 140 Typen K 2.40 354 95 , 1.40 311 , 4.— 448 130 , 2.— 355 , 4.00 650 n p. E. - 985 n 4.00 65 850 Typen K 11...

Die eieg, Metallkasten enthalten ein Das eiese Metallkprehalter med eine J. LEWINSON, Siempelfabrikast...

Alluemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

En weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und eteben Antrageformniare

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5.

Eigentum, Hernusgabe und Verlag des Club östere, Eisenbahnbeamten.

Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Frenz Bilscher.

Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16

Eisenbahn-Zeitung.

Redaktion und Administration:
WERN, I. Eschenbachgasse 11.
Telephon Nr. 564.
Pesteparhassen-Konto der Administration: Nr. 565.
Pesteparhassen-Konto der Cithileitrage werden nach dem vom Enaktions-Konties festgesacten TarifeBonorien.
dannakrepte werden nicht surückgewillt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, und 15. ledes Monates von Oktober bis März leden Montau.

nement istl. Postversendung

Dönnement ust. Footvorkensuung ta österreich-Dagsaria angikhrig K 10. Habbishrig K 8. Pår das beuterle Reicht angikhrig Mk. 12. Habbishrig Ma. e. Im öbrigen Auslande engikhrig Pr. 50. Habbishrig Pr. 10 Branquestelle für den Buchhadel : Spielhagen & Schurich in Wien. Einzelne Hummern 30 Heller. Offene Reklamationen portofrel.

Nº 27

Wien, den 21. Oktober 1907.

XXX. Jahrgang.



mit dem Fabrikal ., Klingerit'

Rich, Klinger,

ATENT-AZETYLEN-TYRES-ABZIEHÖFEN Spezialkonstruktionen für Stationsbeleuchtung g Gasakkumulatoren für Waggonbeleuchtung und Autogene Schweißung =

sondern sind meistens gane minderwertige Nachahmungen

Was kaufe daher nur "Klingerit" und weies Diehtungen, weiche diese Schutzmarke nicht

Onmoddekirehen

Allgemeine Carbid- & Acetylen-Gesellschaft Franz Krükl & Co. ZENTRAL-BUREAU WIEN, VI. Köstlergasse Nr. 5.



FRANZ JANKOWSKY Erste österr-

Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc. Illustrierte Katalogs gratis und franko. =

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die Erste österr, mech.

RUDOLF LÖWI · · Putzwollfabrik II. Engerthstraße 173-175. Erstes u. größtes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die kardierte Putzwolle vor zwölf Jahr en in Österreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Pabrikat über 100.000 Kilogramm. Tele phon 15.147,

Hiezu eine Beilage: Einladung zum Abonnement auf den 50. Jahrgang van "Über Land und Meer" der Deutschen Verlags-Anstalt, Stuttgart.

Radachsen • Radnaben

aus Schmiedeeisen, fertige Raderpaare for Export-Waggonfabriken liefert die Société Franca-Beige in Raismes, Frankreich und La Crayere, Belgien

General-Vertreter für Österreich - Ungarn:

Rithur Gobiet in Prag-Karolinenthal

Leobersdorfer Maschinenfabrik

-GANZ & CO.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und - Hartgusskreuzungen

mten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- and Holzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

Garvens-Werke WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art: Baupumpen Stationsbrunnenpumpen

Exprespumpen f, große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen

Magazinswaagen, (ateloge u. Kostenvoranschläge ouf 'erlangen portofrei und kostenios.





FREUND'S EISENBAHN FAHRRÄDER



BENZIN-MOTOR-DRAISINEN KLEINE MOTOR-PERSONEN-WAGEN FÜR LOKAL-UND KLEIN BAMNEN. TELECR-ADR.: BAHNBEDARF CODES: ABC. IV. V. ED. LIEBERS CODE

*** Leopolder & Sohn

Wien

III/1 Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig. Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläutewerke für Elsenbahnen Telegraphenbatterien und Leitungsmaterlale,

Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und

Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Reiseverbindungen

Winter 1907 S.

Wien, 4n Alpentandern, Hollon pel Bing Giftig com t Oktober two;

FERRES to the the to a been been to be the table to be the table to be been to be the table to be table t 153 - to - 11 FERRE tivit kantelili Erftesrei. . 27229 . . Tel . Triring THE STREET 130 R.M. 2 P. THER PROPERTY. 1...131... 200 Thursday 146.1728.89 Serves Tall Meet Pre- gray 246 F

| | K. k. priv. Rod | Ibahn Gesellschaft. | |
|----------------|-----------------|----------------------------------|----------------|
| Wister 1961,4. | | -Verbindungen. c. dester teer | Winter 1992 9. |
| | WIE4- | STALIES. | |
| | | 1 | |

| ther Corrigmon | ther begans | eter Ale | Stat Postatio |
|--|---|--|--|
| Processing of Personal Conference of Personal | Dec Dec | March Marc | ## P British 6 B 90 F 12 F 1 |

| _ | | | 22 | DIR | PLANT | -11 | ALI | ., | Ť | | | Г | _ | _ | TAL | 12.0 | | - | | | | |
|----------------|---------------------------------------|------------|-------------|------------|--|-----|------------|-------------------------|-----|-------------|-----------------------|-------|-------|----------------------|-----|------|-----------------------|------------|-----|--|--|---------------|
| | _ | **** *** | | | | | | | | _ | Sher Corporal 8 5 0 1 | | | | | | | | | | | |
| SEC. 983 . 3 3 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | ********** | 91621565566 | TALLESS OF | Broron Treedy Yeros Marked Dorms | | 334113.3.3 | E # 2 2 2 2 2 3 2 4 2 2 | 140 | THE TREETER | 118186661181 | L and | De Co | rete rete reed | | 1 1 | 1 1 1 1 2 2 1 2 1 6 4 | 1071111111 | 126 | Deligner Delign | | 1151111116666 |
| 5 | 1 | 4 5 | 140. | - | See Seaper | | | 1 2 3 | 0- | | 100 | | 1 | | | 17 | | = | - | - Named | | * |

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 27

Wien, den 21. Oktober 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Clubversammlung, Einiadung, Der neue Zeutralbahnhof in Pilsen, Von Dr. Ing. Johanu Rašta, (Forta) Monata-Chronik—August-September 1907. — Chronik: Personalmachricht, Jahrenbericht des Lebemversicherungsvereins von Einenbahn-Bediensteten (vormalis Unterstittungsverein von Benethaln-die und Diesent der prüßbert-nungar. Stank-habm-Gesellschaft für das Jahr 1906. Betriebergebnisse der k. k. priv. Eisenbahn Wien-Aspang im Jahre 1906. — Club-Nachten: Eröffung der Club-Saison 1907/1908.

Clubversammlung:) Dienstag, den 29. Oktober 1907. ½7 Uhr abends, Eröffnung der Saison 1907/1908. Vortrag der Herren Landeseisenbahnreferent und Landessusschuß Dr. Robert Pattai und lugenierr Eduard En gelm an "Landesbaurat und Leiter der Landeseisenbahnbaudirektion, über: "Die niederöderreichisch-steirische Alfpenbahn vom St. Pölten nuch Meria-Zell, ihr Ausbau und die Einführung der elektrischen Traktierischen Traktierischen

Einladung.

Die Beteiligung der Clubnitglieder an der Ablatung der Vorträge in unserem Club ist eine sehr schwache und seit Jahren beständig im Rückgange begriffen. Es muß daher zu dem Anskunftsmittel gegriffen werden, anßerhalb des Club stehende Personen heranzuziehen, was nicht nur sehr umständlich und milhevoll, sondern anch oft mit größeren Kosten verbunden ist.

Das gefertigte Komitee erlaubt sieh daher an die geehrten Herren Cubmitglieder die dringende Einladung ergeben zu lassen, sieh diesem vornehmsten Zweek des Club widmen und durch rege Beteiligung im der Abhaltung von Vorträgen die Interessen des Club und seiner Mitglieder fördern zu wollen.

In der Hoffaung, daß diese Einladung den gewinstellen Erfolg haben wird, soll in Hinkuuft die Absendung von schriftlichen Einladungen zur Abhaltung von Vorträgen an die Herren Clubnitglieder unterbleiben, dagegen werden jene Herren, welche gesonnen sind Vorträge zu halten, gebeten, diese entweder beim Obmanne des gefertigten Komitees oder im Clubsekretariate anmelden zu wollen.

Das Vortrags-Komitee.

Das Vortrags-Komitee.

Der neue Zentralbahnhof in Pilsen.

Von Dr. Ing. Johann Bašta, Inspektor der k. k. österr. Staatsbahnen in Pilsen.

(Fortsetzung.)

Die Verbindung der Passagiertunnels mit den Perrons erfolgte mittels Treppen, der Gepäcks- und Posttunnels mit Aufzügen. Selbständige Gepäcksperrons gelangten nicht zur Ausführung.

Die soeben geschilderte und in der Beilage dargestellte Anlage des Personenbahnhofes ist im Prinzipe das Ergebnis der Anwendung der bau- und betriebstechnischen Verhältnisse eines Inselbahphofes auf die analoge Ausgestaltnng eines Durchgangsbahnhofes samt allen damit zusammenhängenden Vor- und Nachteilen dieser Projektsdisposition: in Detailanordnung des Empfangsgebäudes ist dieselbe eine Nachbildung des Bahnhofes Halle an der Saale. Es erscheint hier umso weniger am Platze, auf eine Analyse dieser Anordnung näher einzugehen, zumal diese Frage in der technischen Fachliteratur bereits in der eingehendsten Weise erörtert ist. Von den Vorteilen sei mit Berücksichtigung der lokalen Verhältnisse hervorgehoben, daß die Tunnellänge bei dieser Anordnung auf das unumgängliche Minimum reduziert wurde; dagegen begegnet die Transitierung der Post-, Eilgut- und Gepäcksendungen und hiedurch indirekt auch die Zugexpedition Nachteilen und Erschwernissen, welche bei einem Durchgangsbahnhofe entweder ganz oder zum großen Teile vermieden werden können.

Die in beiderseitiger Perronverlängerung projektierten Stützgeleise haben dem Wechsel der Maschinen, der Wagen, sowie der Expedition anßergewöhnlicher Personenzäge im Falle des Vorfahrens der Züge in der Station Pilsen zu dienen.

Um die Folgen der verhältnismäßig großen Entfernung zwischen dem Personenbahnbofe in der Prager Vorstadt und der rasch aufblühenden Reichsvorstadt zu vermindern, ist in der Richtung der Kopernikusgasse in der Reichsvorstadt auf dem Inselperron zwischen den Linien Pilsen-Eger und Pilsen-Furth i. W. eine Personenhaltestelle errichtet worden. Die Überfahrtsbrücke

^{*)} Von iler Gepflogenheit der Ausgabe eines Programmes für die ganze Saison wird pro 1907/1908 Abstand genommen; die Veranstaltungen werden vielmehr für jeden Mouat in der Clubzeitung rechtzeltig bekanntgegeben werden.

zu dem Haltestellenperron stellt gleichzeitig eine neue wertvolle Kommnikation zwischen zwei durch die erwähnten Linien voneinander getrennten Stadtteilen her. Den Interessenten der Reichsvorstadt soll auch durch Herstellung einer nenen Bahnhofzufahristate in Verlangerung der Jungmannstraße nebst einer Radbuza-Überbrückung nach dem Projekte des städtischen Bauamtes Rechnaugz gertzen werden.

Zum Vergleiche der alten Bauanlagen mit den projektierten werden, was den Umfang anbelangt, nachfolgend zur Ergänzung der vorstehenden Beschreibung die charakteristischen Angaben in einer übersichtlichen Tabelle anzeführt:

geleisen (sechs an der Zahl) empfangen oder expediert, welche zwischen dem Personenbahnlof um dem Frachten-bahnhofe liegen. Hier werden vorerst die Zugsmaschinen abgekuppelt, welche sofort in die Heizhäuser abfahren. Gleichzeitig übernehmen die betreffenden Bediensteten den angekommenen Zug nach den Verkehrs- und kommerziellen Begleitsdokumenten, sowie nach dem Detailwagenausweise und nach den Bestimmungsstationen. Unterdessen hängt eine andere Gruppe der Bahnhofbediensteten die Notsicherheitsketten ans und lockert die Schraubenkuppeln derart, duß dieselben zwar den Zug noch zusammenhalten, jedoch im bestimmten Augenblicke leicht und durch einen einzigen Griff ausgehängt werden können. Dem so übernommenen

| | . 1 | | 20 | | N | n 4 a b | are F | lack | lb e | 1 | 1 | Ricembe | hn-Wer | ketättes |
|---------|------------------------|--------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------|
| Bostand | LAuge der Golosso in : | Ansahl der Weichen | Aprahl der Ständer den Lokomotivromise | Magneine für die Geter- aufgebe | Magraine für die Geter- ausgabe | Plagelacher für Guter | Ledorampen | Ladeplatse für Massen- gut | Ladeplates für Privat- partelen | Koblenplätes | Regiegatplates | Verbaute Pische in mi | Ansahi der Lokomo- tivstände | Anzahl der Wagen. |
| alt | 26.900 79,900 | 134 309 | 28 | 1.048 | 1 503 2.618 | 793 | 7.087 7.600 | | | | | 16.540 47.980 | 17 75 | 72 193 |

Bei der Bentreilung der projektierten Vergrößerungen muß man sich vor Augen halten, daß der Umfang der projektierten Anlagen nicht bloß den angeführten Zahlen, sondern auch dem Umstande nach bewertet werden muß, daß infolge der genauen Durchführung der Zentralisation sämtlichen Bahnhoftstriebes, infolge der zweckmäligen Anordnang und des organischen Zusaumenlanges der einzahnen Bahnhoftelie nntereinander sowie zum Ganzen, die projektierten Anlagen gegenüber dem alten Bestande bei gleichem Umfange bedeutend leistungsfähiger geworden siud.

Die erwähnte größere Leistungsfähigkeit der projektierten Anlagen geht aber schon aus der gestellten programmäßigen Bedingung hervor, daß der gesamte Bahuhofbetrieb bei all seiner Mannigfaltigkeit auf Grund zweckmäßig projektierter Bahnhofsunlagen einem konsequenten einheitlichen Systeme angepaßt werde, in dessen Rahmen die Durchführung untergeordneter Leistungen den erwünschten Grad der Vollkommenheit — und zwar auf Grundlage der Teilung der Arbeit — erreichen kaun.

Betrachten wir z. B. in dieser Beziehung die Expedition und Rangierung der Güterzüge, wie dieselbe nach dem behandelten Projekte auf dem neuen Pilsner Zentralbahnhofe etwa durchgeführt wird;

Sämtliche in die Station Pilsen einfahrenden Güterzüge werden hier vollständig anfgelöst, und erst ganz neu rangiert, oder neu gebildet verlassen sie Pilsen.

Bis auf ganz unbedeutende Ausnahmen, welche später erwähnt werden, werden die Güterzäge beider Gattungen – es seien die einfahrenden bei deren Ankunft, die ausfahrenden vor deren Abfahrt – auf den Expeditionsnnd vorbereiteten Zuge wird eine Maschine vorgespannt, die den Jokalrangierdienst versorgt, nnd diese bringt den Zug amf eines der geneigten Geleise. Diese geneigten Geleise bilden die obere Fortsetzung des Rangierbahnhofes in der Richtnug gegen die bereits erwähnten Ex-

peditionsgeleise und haben ein Gefälle von $\frac{1}{100} = 10^{\circ}/_{on}$.

Der für die Rangierung vorbereitete Zug wird auf einer bestimmten, durch die Erfahrung gegebenen Stelle des geneigten Geleises zum Stillstande gebracht, indem sämtliche Bremsen angezogen nnd die Räder der mit Bremsvorrichtung nicht versehenen Wagen mit besonderen Hartholzkeilen oder aber mit eisernen Hebelstangen unterlegt werden. Jetzt kann die Maschine abgestellt und die Rangierung durch die Wirkung der Schwerkraft vorgenommen werden. Die erste Rangierung late den Zweck, den Zug auf verschiedene Geleise nach den Richtungen der Balmlinien zu verteilen, für welche die nenen Züge gebildet werden sollen.

In dieser Beziebung tritt zu den sechs Hauptlüsien die Gruppe für das lokale Brutto, die Gruppe für des Reparatur der Fahrzeuge in den Werkstätten, eventuell auch die Gruppe für die Regiesendangen hinzu, welchen bei der Rangierung nach Richtungen die Bedentang besonderer Linien zukommt. Hieher sind anch die behats Umladnung auf andere Fahrzeuge auf die Geleise des Umlad-perrons für Transitgüter abgestellten Wagen zu zählen.

Behnfs Rangierung nach Richtungen werden von dem auf dem geneigten Geleise aufgestellten Zuge sukzessive die Fahrzeuge in Gruppen oder einzeln je nach dem Ziele der Bestimmung ausgehängt und rollen nach Beseitigung der Unterlagskeile uder Lüften der Bremsen auf die den bestimmten Richtungen angewiesenem Geleise in der Rangiergeleisegruppe I. Das Aushängen der gelockerten Kupplungen erfolgt durch einfachen Griff anßerhalb des geneigten Geleises, nad zwar mittels langen, auf die Puffer gestützten Hebeln.

Die mit Kreide an den Puffern aufgeschriebenen Zahlen bestimmen den Weichenstellern jenes Geleise, auf welches der nächste Wagen, bezw. Wagegruppe abgestellt werden soll. Außer diesem primitiven, jedoch bewährten Mittel dienen der Verständigung zwischen den Rangierern und den Weichenstellern besondere Rangiersignale mit Geleiseanzeiger.

Auf den Rangiergeleisen werden die Fahrzenge entweder durch Anziehen eigener Bremsen oder in Ermanglung dieser mittels besonderen, in entsprechenden Entfernungen auf die Geleise gelegten Bremsschuhen zum Stillstande gebracht. Die Rangiergeleise sind in einem

Gefälle von $\frac{1}{400}=2\cdot 5^{o}/_{od}$ angelegt. Auf diesem Gefälle können zwar die stillstehenden Fahrzeuge infolge be-

können zwar die stillstehenden Fahrzeuge infolge bedentender Widerstände durch die Schwerkraft nicht in Bewegung geraten, im Bedarfsfalle können jedoch kleiner e Verschiebungen durch Menschenkraft leicht besorgt werden.

Zur Besorgung größerer Verschiebungen, z. B. bei den auf den Wechseln vor den Polizeimarken stehen gebliebenen Fahrzengen steht immer eine Rangiermaschine bereit.

Bei diesem Betriebsprogramme verursacht das Bremsen und Unterlegen der Fahrzeuge — behnfs Beseitigung der Spannung der Kupplungen und behufs leichten Aushängens derselben — eine verhältnismäßig beschwerliche, anstrengende und den ganzen Vorgang aufbaltende Arbeit.

Um diese Mängel zu beseitigen, wurde bei dem später (im Jahre 1903) zur Ausführung gelangten Abrollgeleise der II. Rangiergruppe (für die Stationsrangierung) durch Einlegung entsprechender Gegengefälle in das geneigte Geleise ein Rücken geschaffen, zu dessen Scheitel der Zug von der Rangiermaschine geschoben werden mnß. Die bereits gelockerten Wagenkupplungen werden infolge dieses Nachschiebens (in der Steigung ohne Bremsen und ohne Unierlegen der Keile) noch schlaffer und ermöglichen umsomehr ihr Anshängen. Weil der Zug im Gegengefälle, durch das Gegengewicht gegen die schiebende Rangiermaschine drückend, ohne Wirkung der Kupplungen sich zusammenhält, so ist es möglich, bei anhaltender entsprechender Bewegung des Zuges sämtliche Kupplungen ansznhängen und die fortschreitende Geschwindigkeit des Zuges derart zu wählen, daß die einzelnen Fahrzeuge nach Überschreitung des Rückenscheitels in die Rangiergeleise abrollen und dabei die nötigen Raum- und Zeitintervalle untereinander einhalten, wodurch die sonst möglichen Zusammenstöße vermieden werden.

(Schluß folgt.)

Monats-Chronik — August — September 1907. L. Eisenbahnen.

Neue Kenzessionen: Mit Urkande vom 27. Juli 1907 (veröffentlicht im Reichagesetzblatt vom 10. August 1907) warde dem Fabriksbesitzer Dr. Alfred Beich in Wien im Vereine mit dem Fabriksbesitzer Theoder Thonet in Waetin, dem Bürgermeister Anton Kreupa in Hewčzi, dem Bürgermeister Edmund Hawerland in Neu-Hrosenkau und dem Bürgermeister Rudelf Zahrada in Groß-Karlowitz die Konzession zum Raue und Betriebe einer Lokalbahn von Wastin nach Gres. Karlowitz erteit. Mit Kundmachneg des Eisenbahnministeriums vom 19. August 1907 wurde die Ergänzung der Konzessionsurkunde für die Lokalbahn von Hartberg nach Friedberg ans Anlaß der gewährten Erhöhung der Staatsgarantie vorgenommen. Mit Urkunde vom 1. September 1907 wurde dem Großgrundbesitzer Alfens Grafen Mensdorf-Ponilly in Boskowitz im Vereine mit dem Ingenieur Rudolf Czeczewiczka in Wien die Konzession zum Baue und Betriebe einer Lokalbain ven Skolitz - Boskowit z nach Groß-Opatowitz erteilt. Mit Kundmachung des Eisenbahnministeriums vom 1. September 1907 wurde der Aktiengesellschaft Lokalbahn Innsbruck-Hall i. T. die Kenzession zum Baue und Betriebe einer schmalspurigen elektrischen Kleinbahn vom rechten Ufer des Innflusses nächst der Kettenbrücke in Innsbruck auf das Hungerburgplatean erteilt.

Betriebseröffnungen: Am 18. August 1907 wurde die elektrische Lokalbaim See-Unterach dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Wichtige Projekte: Die Konzession für die in der letzten Session des verflessenen Reichsrates gesetzlich sichergestellte Lekaibahn Waetin-Gres-Karlewitz ist bereits erteilt, (Siehe Rubrik "Nene Konzessionen".) Der Ban der Bahn, die an das Nordbahn-Netz anschließt, wird von der Nordbahn-Direktion durchgeführt werden. Der Konzessienierung der gleichfalls in der letzten Session des verflossenen Reichsrates genetzlich sichergestellten Lokalbahn Tans-Tachan wird in Balde entgegengesehen. Das Kapital der 75 km langen normalspurigen Lokaibahn ist mit K 9,200,000 veranschlagt. Die Aufbringung von K 6,900,000 hat die Staatsgarantie zur Unterlage; der Rest ist durch Landessubvention und Interessentenbeiträge bedeckt, Die Vorbedingungen für die Konzessionierung der Eisenbahn Aspang-Friedberg (Wechsei Bahn) sind insofern erfeilt, ais neben der durch die ietzte Lokalbahnverlage erfolgten gesetzlichen Sicherstellung auch die Landtage von Steiermark und Niederösterreich die vorgeschenen Beiträge votiert haben. Auch das Detailprojekt ist fertiggestellt und kommissioniert, die Fertigstellung des Banvergebungs-Operates beverstehend. Der durch die Beitrage nicht bedeckte Rest des mit K 15,000.000 veranschlagten Kapitales soll durch die Gewährung der Staatsgarantie sichergestellt werden. Die Voraussetzungen für die Konzessionierung der mit Staatsgarantie für das Verzugskapital ausgestatteten Lokalbahn Werenczanka -Okna (Bukowina) and Cervignano-Belvedere sind noch nicht gegeben. Für die erstgenannte Lokalbahn sind noch das generelle und das Detaijprojekt fertigzustellen nnd zu kommissionieren. Was die letztgenannte Lokaibahn anbelangt, sind nech die Interessentenbeiträge sicherzusteilen. Die Vorbereitungen für die Realisierung des Projektes der bereits gesetzlich sichergestellen Lekalbahn Bruneck-Sand sind so weit gediehen, daß das Interessenten-Konsortium bei dem Eisenbahnministerium um die Einieitung der Konzessions-Verhandlungen eingeschritten ist. Was die Finanzierung des Unternehmens anbelangt, dessen ursprünglich mit K 1,400.000 in Aussicht genommenes Kapital nanmehr mit K 1,600.000 veranschlagt ist, so soll der Betrag von K 1,000.000 durch Ausgabe von Prioritäts-Aktien aufgebracht werden, zu deren Übernahme die Zeurthahnk deutscher Sparkassen luire Geseigheits ausgegeben werden, von denen der Stant, der dem Unternehmen eine Subvention von K 200,000 gewährt, die diesem Betrage entsprechend Quote Biernlimmt. Die Vorbereitungen für den Ban der Bahn, deren touristliche Bedeutung eine unzweifelhatte ist, werden bereits getröffen.

Bau: Seitens der Stautselsenbahn-Verwaltung war die Umlegung der Teilstrecke Lavamund - Ettendorf der Staatsbahnlinie Unter-Drauburg -Wolfsberg in der Absicht beschlossen worden, durch Beseitlaung der in dieser Teilstrecke befindlichen scharfen Krümmungen die Leistungsfähigkeit der Linie zu erhähen, Die bezüglichen Erhebungen ließen darauf schließen, daß der Ban des im Zuge der neuen Trasse herzustellenden 340 m langen Tunnels keine technischen Schwierigkeiten bieten werde. Bei dem Aufahren des Tannels ergab sich jedoch, daß er bewegliches Gebirge durchzieht und daß sich das Rutschterrain nicht bioß an der Oberfläche vorfindet, sondern bis unter die Tunnelröhre reicht. Zu dem großen Aufwande, den die Herstellung des Tunnels angesichts dieser Sachlage erfordert hatte, waren auch noch erhebliche für die Bahnerhaltung erwachsende Kosten hinzugekommen, mit denen die augestrebten Vorteile in keinem Verbältnisse steben. Aus technischen und ökonomischen Erwägungen hat sich die Staatseisenbahu-Verwaltung daher entschlossen, die Umlegung der Trasse der geuanuten Teilstrecke zu sistieren. Die nun einzuleitenden Studien werden die Frage klarstellen, ob in der erwähnten Teilstrecke, deren Verkehrsverhältnisse sich übrigens in den letzten Jahren geändert haben, eine andere Trasse lu Erwägung zu ziehen oder ob von einer Verlegung überhaupt Abstand zu nebmen wäre.

Über die bei den Bauarbeiten im Tanerntnnnel im Monat August erzielten Fortschritte liegen folgende offizielle Daten vor : Beim Firststollen (der Vortrieb des Sohlstollens ist bekanntlich zum Abschlusse gelangt) betrug anf der Nordseite die Monatsleistung 109 m, die Gesamtleistung bis Ende August 4542 m, auf der Südselte die Monatsleistung 67 m, die Gesamtleistung bis Ende August 2037 m. Im Vollausbruche betrug auf der Nordseite die Mouatsleistung 103 m, die Gesamtleistung bis Ende August 2953 m. auf der Südselte die Monatslelstung 81 m. dle Gesamtleistung bis Ende August 970 m. Was die Mauerung der Widerlager aubelangt, lag zu Ende August auf der Nordseite eine Gesamtleistung von 2772 m (Monatsleistung 89 m), auf der Südseite eine Gesamtlelstung von 886 m (Monataleistnug 83 m) vor. Die aus dem Tnunel abfließende Wassermenge beträgt 100 bis 176 Sek./l. Die Achskontrolle im Sohistollen des Tauerntunnels ergab folgende Daten : Längendifferenz + 2.93 m, Höhendifferenz 56 mm, Richtungsabweichung 55 mm.

Die Geueralinspektion der österreichlischen Einsebahnen hat au die Statzelsenbahn-Geselbschaft einen neerlichten Ernäß gerichtet, in walchem der Geselbschaft auf Grund in der leitzten Zeit derrügeführen Inspikierungen verzeibieden Verbesserungsarbeiten auf der Strecke aufgetragen wurden. Es wurden unter anderm neue Beschuterungen, Verstäkungen der Übergätige und Brücken verlangt. Die Gesellschaft hat diese Arbeiten, welche über den Rahmen der sonst föllichen hinaungeheu sollen, bereits in Angrill genommen. Da diese Arbeiten in möglichst kurzer Zeit durcigeführt werden sollen, laben sie manche Störungen in Betriebe zur Folge.

Betrieb: Das Eisenbahministerium übergab im Monat Angust der öffentlichkeit eine Daratellung der bereits dureingefährten oder doch schon eingeloiteten Maßnahmen, die anläßlich des zu erwartenden starken Herbstwerkohres auf den

k. k. Staatsbahnen getroffen wurden. Wir entnehmen dieser Publikation, daß auf die möglichste Abkürznug des zoll- und steuerämtlichen Verfahrens bei Wagenladungsgiltern hingewirkt wurde nud daß die Verwendung von Güterwagen für Regiesendungen auf das geringste Maß beschränkt und der für diese Transporte ausbilfsweise bestimmte Wagenpark beim Reginn der Herbstkampagne tuolichst vollzählig dem allgemeinen Verkehre zugeführt werden wird. Behufs geringerer Inanspruchnahme der Kohlen cagen für Regietransporte ist weiters verfügt worden, daß die Versorgung der Bedarfsstellen womöglich ans den nächstgelegenen Kohlenrevieren zu erfolgen hat, eine Maßnahme, die den österr. Staatsbahnen bedentende finanzielle Opfer auferlegt. Es werden auch direkte beschleunigte Güterzüge - eventuell ohne volle Ausoützung der Zugkraft - und solche Züge für die Beförderung von leeren Wagen zu den Bedarfsstellen eingeleitet werden. Besonderes Angenmerk wurde der Ausgestaltung der Geleiseaulagen in den Knoten- und Verschubstationen wie auch der Vermehrung des Fahrparkes zugewendet. Es ist mit Sicherheit zu gewärtigen, daß sie - insbesondere auf den verstaatlichen Nordbahulinien - größteuteils schon während des Herbstverkehres fertiggestellt werden, Was den Fahrpark betrifft, so wurden für das laufende Jahr 166 Lokomotiven bestellt, von denen bereits 109 Lokomotiven übernommen wurden; ferner wurden die auf den Nordbahnlinieu bereits früher in Verwendung gestandenen 1000 Leihwagen auf mehrere Jahre bluaus gesichert und in letzter Zeit eine weitere nicht unbedeutende Wagenanzahl angemietet; auf den Nordbahnlinien allein werden in den nächsten Monaten um zirka 1000 Wagen mehr vorhanden sein als im Vorjahre. Für das nächste Jahr ist eine Vermehrung des Lokomotivparkes um 195 Stück - darunter 84 Stück für die Nordbahnlinien und eine Vermehrung des Wagenparkes um rund 3000 Wagen ln Aussicht genommen. Dank der getroffenen Maßnahmen war die Beistellung der angeforderten Wagen in die Kohlenreviere im großen und ganzen nach den veröffentlichten Ziffern nicht ungunstig und es let zu hoffen, daß es gelingen wird, den zu gewärtigenden starken Verkehr ohne allzu empfindliche Verzögerungen und Einschränkungen zu bewältigen.

Die Grenze für die höchste Geschwindigkeit (gegenwärtig 90 km in der Stuude) soll mit 100 km festgestellt werden. Bisher reichte tur die Steigerung der Geschwindigkelt die Ausgestaltung und Verstärkung der Lokomotiven aus. nunmehr muß auch eine Verstärkung des Oberbaues in Betracht gezogen werden. Bei den Staatsbahnen ist denn auch schon seit einiger Zeit mit der Verlegung schwerer Schlenenprofile, der Stahlschiene und der schweren Vignolschiene im Gewichte von 44.1 kg per Meter, System A, begonnen worden, und neuestens sind in dieser Beziehung prinzipielle Entschließungen gefaßt werden, die gewissermaßen das Programm für die sukzessive Auswechslung des gegenwärtigen Schlenensystems gegen schweren Oberbau darsteiler. Demgemäß wird die Stubischiene, vorbehaltlich der endgültigen Feststellung der mit ihr gemachten Erfahrungen, das Gebiet der Tunnels überlassen, da dieses Profil dem nater dem Einflusse der Feuchtigkeit in den Tunnelen sich bildenden Roste einen wirksamen Widerstand entgegeusetzt. Derzeit sind bereits der Arlberg-Tunnel, der Bosruck-, Wochelner- und Karawanken-Tunnel mit der Stuhlschiene ausgestattet, welche anch im Tauern-Tunnel verlegt werden wird. Auf den offenen Strecken aber soll behufs Verstärkung des Oberbanes die schwere Vignolschiene (System A) au Stelle des Systems Xa bei den fortschreitenden Answechslungen zur Anwendung kommen, und zwar werden lediglich die Schnelizagslinlen mit der schweren Vignolschiene ausgerüstet werden, In Konsequenz der bei den Schienonsystemen in Durchführung begriffenen Reformen steht auch die Frage der Herstellung einer entsprechenden Welche in Erwägung,

welche die Möglichkeit schaffen soll, daß der Zug mit unverminderter Geschwindigkeit die Station passieren kann. Hiemit statit anch die Reform des Signalwesens, speziell die Frage des Rechtsfarrens in Zanammenhang, Auch außerhald des Bersiches des bisberiges Staatsbalnontzes wird der Überagung zum schweren Oberban das halmöhlte vollteieben. Die verstaatlichte Nordbalm wird ibn nan gleichfalls erhalten, auf der Wien-Triester Linia der Sidaban ist die Verlagung des schwerau Vigcoleschienenaystens sehen welt vorgeschritten und anch die anderen Privatebra beteiligt sind, den Übergang zum dem durchgebenden Vergeber beteiligt sind, den Übergang zum estwereren Viberban in Erwägung zu siehen einkt unbiln können.

Das Problem des elektrischen Betriebes auf Vollbahnen ist eine Frage, die das Eisenbahnministerinm nachhaltig beschäftigt, Die Sicherung der für die Etablierung des elektrischen Betriebes auf den in Betracht zu ziehenden staatlichen Eisenbahnlinien erforderlichen Wasserkräfte ist in vollem Zuge; im Sinne der dem Industrierate gegebenen Zusicherungen geht das Eisenbahuministerium daran, diejenigen Wasserkräfte zu bezeichnen und die Konzession für deren Ausnützung zu erwerben, deren es für Zwecke des elektrischen Eisenbahnbetriebes bedarf. Bezüglich mancher für Traktionszwecke in Aussicht genommener Wasserkräfte sind die Vorbereitungen für deren Ansnützung schon weit gediehen. Dieser Tage ist eine Vereinbarung angebahnt worden, derzufolge die Wasserkräfte in der Gosan eventuell dem Staalseisenbahnbetriebe verfügbar gemacht werden sollen. Auch bezüglich der Gollinger Wasserkräfte steht die Konzessionsbewerbung und -Erwerbung der Staatseisenbahnverwaltung in Balde bevor. Die Wasserkräfte im Otztale sind bereits der kommissionellen wasserrechtlichen Behandlung unterzogen worden, die der Isonzowasserkräfte steht numittelbar bevor und deren Konzessionierung an die Staatseisenbahnverwaltung wird von dieser in Balde erwartet. Auch in Dalmatlen beabsichtigt sich die Staatseisenbahnverwaltung die Ausnützung umfangreicher Wasserkräfte für staatliche Zwecke zu sichern.

An 19. September fand in Wien eine Situng des niederöstert. Landeesienbahnstaet satt, die sich mit dem Projekt der Einfährung des elektrischen Betriebes auf der Landeeshahn St. Pitton—Mariazelli—Gusswerk beschäftigte. Be wurde die Notwondigkeit festgezellt, den elektrischen Betrieb einzaften und das Projekt eines Landee-Elektrizitätswerkes mit hydraalischen Zentralen in Wienerbrack und Tribbenbach befürwortet.

Eine benerkeauwerte Neuerang iritt auf der Wiener Stadtbahn mit dem am 1. Oktober in Geitung tretendem Winterdatplan in Kraft. Von diesem Tage au werden sämtliche Personenzüge der Wiener Verbindungsbahn in der Station Wien-Hauptzollam tauf die Donankanalliele der Stadtbahn bler geleitet. Der Zugserwehre zweischen Hupptzullamt und Praterstern wird ab 1. Oktober nur mehr durch Pendelzüge vermittett. Diese Neuerang ist für den Verkeit zu den Stübahn-Sommerfriechen von nicht zu auterschätzender Hederotune.

In sinem an die Staatsbahndrektionen nad die Verwaltungen der Privatbalmen jüngst ergangenen Erlasse des
Eisenbahnministeriums worden unter Hinweis auf die wirtschaftlichen Vorteile der elumännigen Bedienung keliemer Motorfahrzeuge (Motorwagen mid leichter Lokonotiven) bei nicht
elektrisch betriebenen Bahnen eine Reile von einschlägigen
Verfügungen geroffen. Diese bestimmen, daß die ein männig
Be dienung eines Motorwagens im Eisenbahnbetriebe dann zulässig ist, wenn der Motorüber von der
Bedienung des Motors und einer eventuellen Kesselanlage
nn soweit In Anspruch genommen wird, daß ihm noch die
Möglichkeit gewährt ist, die Strecke sowie die vorhandenen
Stranfe, die nach den officiene Verhältnissen von dem Loko-

motivführer einer zweimännig bedienten Lokomotive beauspruchte Anfmerksamkelt zuzuwenden. Auf Hauptbahnen, wo bei entsprechenden Streckensignalen und abgeschrankten und bewachten Wegübersetzungen eine nunterbrochene Beobachtung der Strecke nicht erforderlich let, wird demnach bei einmänniger Bedienung von Motorwagen eine weitergebende Beschäftigung des Motorführers mit den Motoreinrichtungen zulässig sein. Bei Motorfahrzeugen mit Kesselfenerung muß die Beschickung des Feners entweder antomatisch erfolgen oder derart eingerichtet sein, daß sie während der Anfenthalte in den Stationen zur Gänze besorgt werden kann. Auf Lokalbahnen hingegen, woselbst die Beobachtung der Strecke eine sterige Animerksamkeit erfordert, ist die einmännige Bedieunng nur dann zulässig, wenn außer den für Hauptbahnen rücksichtlich eventueller Fenerbedlenung vorznkehrenden Einrichtungen die Motore derast ausgerüstet sind, daß die während der Fahrt zu bewirkenden Hantierungen nur kurze, momentane Anfmerksamkeit erfordern. Bei einmänniger Bedjenung muß die Kommunikation zwischen Lokomotive und Wagenzug ermöglicht sein. Bel Zügen mit elnmännig bedienten Lokomotiven muß ein Mann des Zugbegleitungs-Personals die Befähigung eines Lokomotivheizers, bei einmännig bedienten Motoren von Motorwagen muß ein Mann des sonstigen Begleltpersonals die Befählgung eines Motorführers besitzen.

Betriebseinnahmen: Nach den vorlänfigen Ausweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österr, Privatbahnen in den Monaten August und September 1907 im Vergieiche zu den gleichen Monaten des Vorjahres wie folgt:

| | August 1907 | gegen August 1906 | Sept. 1907 | gegen Sept. 1906 |
|--|-------------|----------------------|------------|---------------------|
| | | Kro | n e n | |
| Aussig-Teplitzer Eisen- bahn, altes Netz | 1,353,159 | + 130.698 | 1,321.877 | 1 257 686 |
| Ansig-Teplitzer Eisen- bahn, Lokalbahn | 280,377 | - 16,494 | 286 234 | + 2.590 |
| Bohmische Nordbahn . | 1,106 690 | + 27.858 | 1,120.590 | + 37 32 |
| Buschtiehrader Eisen- bahn, Lit. A | 794,870 | + 27.300 | 929.971 | + 8.000 |
| Buschtiehrsder Eisen- bahu, Lit. B | 1,455.433 | + 60,600 | 1,568.500 | +115.300 |
| Österr. Nordwestbahn, gar. Nets | 2,563,702 | - 123,000 | 2,621,999 | 137,76 |
| Österr. Nordwestbahn, Erg. Netz | 1,575.303 | - 93.958 | 1,625.580 | + 14.75 |
| Südnorddentsche Ver- bindungsbahn | 825,766 | - 92,409 | 826 136 | - 55 660 |
| Südbabn-Gesellschaft . | 11,224,982 | + 525,267 | 11,866.285 | +365,600 |
| Öst -nng. Staats-Eisen- bahn-Geselischaft | 6,434.053 | + 534.849 | 6,680,698 | +315.01 |

Tarifariaches: Das Elsenbahnministerium hat, dem Ansuchen der Interessenten Folge gebend, für Robpetroleum nach den Übergangsstationen im Anslandsverkehre sowie im Verkehre nach einigen inländischen Statlonen mlt größeren Gasanstalten dieselben Taxen wie für raffiniertes Petroleum bewilligt, Das Robol, dem diese Beginstigung zugestanden wird, ist bestimmt, bei den Gasanstalten zur Karburierung sowie für Dieselmotoren Verwendung zu finden. Das erwähnte Zugeständnis wird, damlt die Raffinerien vor einer Schädigung geschützt werden, an ein Maximalonantum von 15.000 Wagen für die Daner der Begünstigung geknüpft und es müssen die einschlägigen Frachtdokumente von der "Petrolea", bezw. im Wege derselben seinerzeit vorgelegt werden. Das Zugeständnis wird nur im Rückverglitungswege gewährt und gilt für die Zeit vom 1. September 1907 bis 31. August 1908. Die österreichischen Privatbahnverwaitungen haben in Würdigung der schwiedigen Stituation, in der die balinische Petrolemindnettrie sich Edniedt, Stituation, in der die balinische Petrolemindnettrie sich Edniedt, dem Vorgange der Statasiesenbahn-Verwaitung sieb bereitwilliget anangeschossen. Die gallrische Robbijproduktion hat sich in den letzten zehn Jahren gewaitig gesteigert; sie ist von rund 1900 gestelnen in Jahre 1997 auf 76.044 Zinternen in Jahre 1905 gestlegen und betrug in den ersten säben Monaten dee lanfessden Jahren bereits 55.000 Zhiternen, Die Produktion in den restlichen film Monaten dieses Jahres kann mit mindestens 60.000 Ziternen evranchingt werden, so daß sich die gesamte Jahresproduktion auf 118.000 Ziternen belanfen dürfte. Demoggesübser int der durchentistliche Robbi-preis von K 428 im Jahre 1897 auf K 240 im Jahre 1906 gesamken.

Die Anssig-Teplitzer Eisenbahn hat an das Eiseubahnminlaterium eine Eingabe wegen Erhöhung der Tarife gerichtet. In dieser eraucht die Bahn ihren im Jahre 1894 dem damaligen Tarife der österreichlschen Staatabahnen angepaßten Gütertarif soweit zn erhöhen, daß er den seither von den österreichischen Staatsbahnen wiederholt durchgeführten Erböhungen der Einheitssätze für Eil- und Frachtgüter einzelner Klassen aunähernd gleichkommt. Diese Tariferhöhnug ist für Kohle nicht in Anssicht genommen, ebensowenig wie für die Lokalbahn Teplitz (Settenz) - Reichenberg, Begründet wird diese Maßnahme nieht nur durch die seltber eingetretene wesentliche Erhöhnng der Personalauslagen, Materiaipreise und atter öffentlichen Abgaben, sondern auch durch den Hinweis darant, daß die Aussig-Teplitzer Eisenbahn dieseiben Industriebezirke durchzieht, wie die Linie Komotan-Bodenbach der österreichischen Staatsbabnen.

Die Staatsbahen beschäftigen sich mit dem Plane der Erhöhung der Tarife für Brannkohlensendungen nach Prag und einiger vorgelegenen Stationen. Im Monat September fand diesfalls in Prag eine Konferen statt, in der die lateressente gegen die Tariferbilung Einsprache erhoben. Der finanzielle Effekt der Tariferbilung wird auf K 250,000 geschätzt.

Finanzielies: Dem Voranschlage des Eisenbahnministeriums für das Jahr 1908, der zum eraten Male nach dem zwischen dem Obersten Rechnungshofe and dem Finanzministerium, sowie den einzeinen Zentraisteilen vereinbarten Muster anfgebaut sein wird, werden die wesentlich erhöhten Ansgaben das charakteristische Gepräge geben. An der Steigerung haben sowohl die Personaiausiagen ais auch die sachlichen Ausgaben Anteil. Das Mehrerfordernis für die persönlichen Ansgaben nmfaßt eine stattliehe Anzahl von Miliionen. Bei den sachliehen Ansgaben iallt namentlich die erhebliche Steigerung der Materialpreise ins Gewieht. Sekon alieiu der Aufwand für die Deckung des Kohlenbedarfes der Staatsbahnen erhöht sich um rund K 10,000,000. Ebenso ist das Investitionserfordernis für das Jahr 1908 ein beträchtiiches. In ihm sind die Kosten für die Anschaffung von Fahrbetriebamittelu, die mit K 40,000,000 verauschiagt sind, uicht inbegriffen. Indes sieht hinslchtiich dieses Aufwandes nur das eine fest, daß dessen Bestreitung außerhalb des Budgets erfolgen soll, während über die Form der Bedeckung erst in den hierüber zu pflegenden Verhandlungen entschieden werden wird. Auch bei der Nordbahn wird im Jahre 1908 eine namhafte Ausgabenerhöhung eintreten, die auf ähnliche Ursachen wie bei dem übrigen staatlichen Netze zurückzuführen ist. Aber auch die Elnnahmen sind in elnem steten erfreniichen Aufschwunge begriffen. In diesem Jahre ergibt sich bisher eine Steigerung von über K 10,000.000; die Nordbahn verzeichnet eine Mehreinnahme von mehr als K 4,000,000. Die Verkehrsentwicklung zeigt keinerlei Anzelchen einer zu gewärtigenden Verringerung der bisherigen Lebhaftigkeit, vielmehr wird allgemein eine fortgesetzte Verkehrssteigerung gewärtigt. Bei aller Vorsieht nad Zurückhaltung darf sonach auch femerhin mit einer weiteren nicht nnerheblichen Steigerung der Einnahmen gerechnet werden.

Abfertigung av seen: Bel den meisten sisterzeichischen Privathahnen beatcht seit Hangerer Zeit die Einrichung, daß die Anfgeber von Frachtsendungen sefort bei Anfgebe einer Sendung, ohne erst auf die Empfangsbestütigung warten zu missen, Nummenzeitel ausgefügt erhalten, amf Grund deren sie zu einem beliebig späteren Zeitpnakte jene holen lassen kounten. Auf Anregung der Wiener Kanfmannschaft habon nummehr mit dem 1. August anch die k. k. Staatsbahnen die Num mennrettel eingeführt.

Personalangelegenbeiten: Unter den Bediensteten der österreichischen Privatbahnen macht sich eine Bewegung geltend, die eine dnrchgreifende Regeiung des Vertragsverhältnisses zwischen Bahnverwaltung und Bediensteten fordert. Insbesondere wird eine Regeiung des Gehaltsschemas nach dem Muster der k. k. Staatsbahnen angestrebt. Die von den Bedlensteten einberufenen zahlreichen Versamminngen droben, falls die Regelnug nicht erfolgen sollte, mit der Einsetzung der passiven Resistenz, Einzeine Bahnverwaltnigen, jusbesondere die Südbahn, haben bereits Zusagen gemacht, deren Erfüllung den Ansgabenetat um Millionen erböhen werden. Die schon in der vorhergehenden Monatschronik erwähnten Tariferhöhnugen auf den Linien der Südbahn stehen mit den Lohnforderungen im innigsten Zusammenhange, da das Eisenbahnministerinm die Genebmigung der Tariferhöhnagen von der Verbesserung der materiellen Verhältnisse des Personals abhängig machte.")

Im Monate August wurde die Vorlage über die Elnreihung der Nord-balm beamten in den Personalstand der Saterreich is cheußt aus ab den Besonalstand der Saterreich is cheußt aus ab den Besonalbalmnisisteriem festgestellt. Der Aufhan der Gehaltsordnung
der Staatsbahnverwaltung einersolts und der früheren Nordbahan anderseits hat es ernsglicht, für die Eineriung der
Beamten bis einschließlich der Gehaltsstaffe bis K 5000.—
alligemelne Grundstitze auftzustellen. In diesen Grundstatten
wurde innbesonders daran festgehalten, daß fein Nordhahnbeamter such nach einer Einerielung in seinen Gesamtbezigen
eine Einbuße erielde, obwohl in dem Verstaatlichunggesstze
eine derartige Zusirherung insieheltlich der üblichen Beaumrationen nur bis zum Zeitpunkte der Eureibung ausgesprochen
war, Nach Doreiffthrung der Enreibung ungesprochen
war, Nach Doreiffthrung der Enreibung ung seinen wir in einem

*) Anf den Linien der Nordwestbabn nad Staats Eisenbahn-Geselischaft ist die sogenannte passive Resistenz bereits am 1. Oktober ins Werk geselzt worden, während die Südbahubedienstelen, durch die Zugeständnisse ihrer Verwaltung befriedigt, nicht in die Resistenz eintreten werden. Diese Zugeständnisse sind folgende: Für alle drei Kategorien des Personals wird das Gehaltss und Vorrflekungsschema der österreichischen Stantsbahnen samt den von diesen im April d. J. be chlossenen Verbesserungen eingeführt werden. Die Cherieitung der Beguge der Bediensteten in die neuen Schemata wird in der Weise erfolgen, daß jeder Bedienstete, abgesehen von den terminmäßigen, fortlaufenden Vorrückungen, schon ab 1. Oktober d. J. antomatisch in die im Vergleiche zu dem gegenwärtigen Gehalte nachsthübere Gebaisstufe des Staatsbahnenschemas samt dem zugebörigen Quartier-gelde vorrückt. Hiemit ist für die Beamten eine Erböbung der Quartiergelder verbunden. Den Unterbeamten und Dienern der Sudbahn, deren Quartiergelder schon derzeit fast ausnahmslos höher sind nis die Quartiergelder der gleichgestellten Kategorien bei den k. k. Stantsbahnen, bleiben die erböhten Quartiergelder erbalten. Außerdem sind in den Überleitungsbestimmungen eine ganne Reihe für das Personal sehr vorteilbafter Maßnahmen vorgesehen. Auch für die Beamtinnen und die Arbeiter treten wesentliebe Verbesserungen ein, die wir in der nachsten Moratschronik nach Vorliegen authentischer Daten mitseilen werden. Das Personalbudget der Südbahn wird durch die vorstehend skinzierte Regelung der Benüge des nogestellten Personals eine nenerliche Mehrbelastung von mehr als K 4,500,000, - per Johr erfahren.

besonderen Artikel auf diese rühmenswerte Aktion der k. k. Staatseisenbahnverwaltung zurückkommen.

Verstaatlichung. Die Vorbereitungen für das sogenannte Varstaatlichung agewetz sind dem Verenbuen
nach abgeschlossen und die Vorlage dürfte in einer der ersten
Sitzungen des Abgeordnetenbunse eingebracht werden. Durch
diese Vorlage soll die Regierung die Handhabe erlangen, sich
in den Besitz der zu verstauflichenden Bahen zu setzen,
falls die mit ihnen einzeleitenden Verhandlungen zu keinem
Ergebuls führen sollten, Sobald das Verstauflichunggesetz die
Sanktion erhalten haben wird, dürften die Verhandlunges wegen
Einlösung der Linien der Statze-Eisenbaher Geseilschaft und
der Nordwestbaln ühren Anfang nehmen. Bereits vorher aber
sollten die Geschlichaften verständigt werden, daß die Verstaatlichungsabsicht bestehe, mm ührerseits die notwendigen
Vorbereitungen für die Verbaudlungen treffen zu Können.

H. Schiffahrt,

Fluß- und Binnenschiffahrt; Nach einer vorzüglichen Frühjahrs- und Sommersalson ist unamehr die Donauschlffabrt in den letzten Abschnitt ihrer Betriebeführung, in die Herbstkampagne, eingetreten. Im allgemeinen glit, sowelt die Getreidetransporte in Betracht kommen, die Geschäftstätigkeit der zweiten Jahreshäifte ale die wichtigere, Der Verlauf der Kampagne des Jahres 1907 hat aber die Erscheinung gezeitigt, daß schou die Ergebnisse des ersten Halbjahres eine etarke Reserve für die finanziellen Erfordernisse der Betriebsführung lieferten, so daß ein nur halbwegs befriedigendes Heibstgeschäft der Donanschiffahrt ausreichen wird, um ein die Reenltate des Vorjahres übersteigendes Ergebnis zn erzieien. Die Situation des Donanfrachtenmarktes darf als recht günstig bezeichnet werden. Wenn auch die reservleite Haltung, namentlich der ungarischen Getreideexporteure, nach wie vor anhält, so gelangen lumerhin Zereallentransporte versehledener Gattung in genügend großem Maßa zur Auflieferung, nm sämtlichen Schiffahrtsgesellschaften ausreichende Beschäftigung zu sichern. Seltens mehrerer der beteiligten Unternehmnngen wird versichert, daß über den Schiffsund Schleppark auf Wochen binaus zu iohnenden Sätzen disponlert ist.

Am 9. September fand im Handelsministerinu eine Beratung aust, die die Rege jeung des Verhälten 18-es zwischen der Staatsverwaltung und der Donan-Damffeshlifahrt-te-Gesellne har fars mögenstande hatte. Nach einer längeren Debatte, in welcher beidersetzt der Wünsch zum Andelneke gelangte, an die Stelle des biberigen Provisoriams ein Definitivam treten zu lassen, wurde die Verlandlung damit geschissen, daß die Vertreter der Gesellschaft in Aussicht stellten, den im Lanfe der Debatte dargelegten Standpunkt der Donas-Dampfeschäffurfer Gesellschaft in sehrifelich formulierten Antikgen dem Handelwinisterium zur Kenntnis zu brieges.

Wasserstraßen. Stellt schreiben die auf die Durch-führung des Wasserstraßengerstes bezüglichen Arbeiten vorwärte. Namentlieb was die Rezülierung und Kanalleierung der Elbe und Meiden betrifft, vollzieht sich der Chergang von dem Stadium der Projektierung in jenes der Banandführung in erhebliehen Umfange, wie dies die jüngst abschaltene Elbe-Stuomfahrt gezüglt hat. Nachdem bei der Verbessenung des Pioßlandes der Elbe und der Muddan Regulierung und Kanallisierung iehenandergreifen, werden zunktat jene Strecken der Begallerung unterzogen, deren Zanstand einen weiteren Aufschuld der lettrieren nicht mehr geatattel, Die Regulierung wird derart durchgeführt, daß sie den Rahmen bildet, in den die später nachfolgende Kanallisierung ein nochwer einfügt. Der Bau der Regulierunges- mid Kanalisierungsarbeiten für mehrere Teilstrecken der Elbe ibt borstle vergeben; der Ban

anderer Strecken wird teile bald in Ban gegeben, teils werden die bestiglichen betallprijsche der Kommissionierung nuterzogen werden. Lettetren gritt von den Strecken Fri-land— Lochenltz and N-ratowitz—Lokowitz—Elbekosteletz. Ein Teil der Arbeiten zur Durchfilhrung der Moldan-Regulerung im Weichbilde der Stadt Prag, der Derekschiffung von Prag, ein Werk, für dessen Vollendung vier Jahre veranseblagt sind, ist bereits vergeben nnd in Angriff genommen. Die Ausschreibung des Banes der Talsperre au der Bystrička, sits bereits erfolgt, nad such das Projekt der Weichsel-liegnierung anhert sich dem Stadinm der Ansihrung, Was den Donan-Oder-Kanal betrift, as gelen die anf die Fertigstellung der Detaltprijsche bezöglichen Arbeiten lieren Abselbase entsgegen.

Seeschliffahrt: Im Vordergrunde der Aktualität auf dem handelsmaritimen Gebiete steht gegenwärtig die Regeinng des dalmatinischen Seeschiffsbrisdienetes, Nachdem zu Beginn des Sommers sowohl mit dem Österreichischen Lloyd ale auch mit den daimatinischen Reedern in bezug auf die in Anssicht genommenen, auf die Sicherstellung diesee Schiffahrtedienetes bezüglichen Präliminsr-Vereinbarungen eine Verständigung erzielt worden war, ist nnnmehr die Ansfertigung der definitiven Verträge in Angriff genommen worden. Dies gilt vom Vertrage mit dem Österreichischen Lloyd. Auch die dalmatinischen Reeder sind mit dem Handelsministerinm über die Modalitäten der in Rede stehenden Regelung überelngekommen, und es bedart nur noch der Entschließungen der vier Reederei Unternehmungen, denen der norddalmatinische Warendienst übertragen werden soil, über die Form und den fuanziellen Umfang sowie den Sitz des nenen Unternehmens. nm an die Perfektionierung der respektiven Abkommen zu schreiten. Die dem Lloyd nud den dalmatinischen Reedern zu gewährenden Subventionen werden im allgemeinen anf einem dem bisherigen ähnlichen Prinzip beruhen und der Einheitssatz der Mellengelder wird, nater Berücksichtigung des Umstandes, daß die Fahrgeschwindigkeit eine Erhöhung erfahren soll, von dem bisberigen nicht erheblich verschieden sein. Mit Rückslicht auf die namhaft gestelgerten Leistungen und den erhöhten Einfluß der Staatsverwaltung, insbesondere anf die Tarife, wird aber der Gesamtbetrag der Subvention den bisherigen naturgemäß übersteigen,

III. Postwesen:

Mit 1. Oktober wird zum erstenmale seit Gründung des Weltpostvereines die internationale Briefgebühr ermäßigt und ein internationales Postwertzeichen, der Antwortschein, in Verkehr gesetzt. Der Postkongieß in Rom hat die Briefgebühr in zwelfacher Art ermaßigt: die Gewichtseinheit für die Bemessung der Briefgebühr wurde von 15 auf 20 Gramm erhöht; der Gebührensatz, der bisber 25 Centimes für je 15 Gramm betrug, beträgt künftighin 25 Centlmes unr für die ersten 20 Gramm, für jede folgende Gewichtseinheit von 20 Gramm aber nur 15 Centimes. Vom 1. Oktober an beträgt die Frankierungsgebühr für Briefe ans Österreich nach allen Ländern, im Verkebr mlt denen nicht weitergehende Ermäßigungen besteheu, 25 Heller für die ersten 20 Gramm und 15 Heller für ie weitere 20 Gramm oder einen fiberschüssigen Gewichtstell. Infoige der Beschlüsse des Postkongresees tritt anch eine nambafte Ermäßignng der internationalen Postanwelsnngsgebühr ein. Anch die Gebühren für Postpakete werden teilweise verbilligt Infoige der Ermäßigung der Seebeförderungsgebühren auf Entfernungen von mehr als 1000 Seemeilen. Die Versendungsbedlugungen für die verschiedenen Gattungen von Postsendnngen werden in vieler Beziehung verelufacht und erleichtert. Die Korrespondenzkarten mit schriftilchen Mitteilnngen und Anfklebungen auf der linken Hälfte der Adresseite sind allgemein zugelassen, Für die von der Privatindustrie hergestellten Korrespondenzkarten ist keine Titelschrift. erforderlich. Zum Warenprobentarif können einzelne Schlüssel, frische Blumen, Tuben mit Serum und pathologische Gegenstände, die durch die Art ihrer Zubereitung nuechädlich gemacht eind, versendet werden. Postanweisungen, sowohl gewöhnliche als telegraphische, konnten bisher dem Empfänger nur auf dem Postwege nachgesendet werden; dem Publikum wird es lu vielen Failen erwänscht sein, von der nunmehr gebotenen Möglichkeit Gebrauch zu machen und die telegraphische Nachsendung, sei es einer gewöhnlichen, sei es einer telegraphischen l'ostanweisung, zu verlangen. Für die Postpakete werden Erleichterungen der Verpackungsvorschriften und hinsichtlich der Dimensionen der Sperrgüter elugeführt. Den Absendern von Postaufträgen ist die nachträgliche Rücknahme und Adreganderung sowie die Berichtigung von Irrtümern im Postanftrage gestattet im Verkehre mit vielen Ländern wird der Höchstbetrag der Postanweisungen und der Nachnahmen von 500 auf 1000 Kronen erhöht.

Stantliche Automobillinien; Cber den auf der Post-Automobillinie Neumarkt - Tramin - Predazzo, einer der vier Lipien, welche für den l'robebetrieb mit Automobilen auf den stantlichen Postlinien designiert worden sind, eingerichteten Automobilbetrieb liegen bereits Erfahrungen vor, Der Betrieb lst auf der genannten Linie bekanntlich am 6. August eröffnet worden und fanktioniert seither anunterbrochen und anstaudslos. In den ersten Wochen hatten sich einige Gebrechen gezeigt, die aber leichter Natur waren. Seither ist, in den täglich der Postverwaltnug zukommenden Berichten von kelnerlei Auständen Mittellung gemacht worden. Der Verkehr gestaltet sich sehr lebhaft. Anf dieser Linie ist auch ein für die Linz-Eferding bestimmter Wagen, der vor kurzem zur Ablieferung gelangte, einer Erprobung unterzogen worden und hat die Probefahrten zur vollsten Zutriedenheit absolviert. Die Linien Linz-Eferding, Pardubitz-Bohdanec und Pardubitz-Holle werden spätestens im Dezember zur Eröffnung gelangen. Sodann werden sämtliche Probelinien in Betrieb stehen. Für den Probebetrieb ist ein Winter und ein Sommer in Aussicht genommen, damit der Einfluß der Witterungsverhältnisse auf die Lelstungsfähigkeit der Liuien, bezw. der Betrlebsmittel, nach allen Richtungen an der Haud der Erfahrungen zur Feststeilung gelange.

CHRONIK.

Personalnachricht, Se. k. u. k. Apostolische Maiestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 11. Oktober d. J. in Würdigung verdienstlicher Leistungen aus Aniall der Errichtung des nenen Gebändes für die Handels- und Gewerbekammer in Wien dem provisorischen Vorsitzenden dieser Kammer, Alfred Ritter von Lindhelm, den Stern zum Komfurkrenze des Franz-Joseph-Ordens allergnädigst zu verleiben geruht.

Jahresbericht des Lebensversicherungsvereins von Elsenbahn-Bediensteten (vormals Unterstützungsverein von Beamten und Dienern der priv. österr .- ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft) für das Jahr 1906. Die Anzahl der nach Tarif A versicherten Personen betrug 4436 mit einem Kapital von K 7,201.675:24, der nach Tarif B versicherten 2344 mit K 3,168 500 Kapital und der nach Tarif C vereicherten 1192 mit K 1,554.500 Kapital, sohin zusammen 7972 Versicherungsverträge mit K 11,924.675 Kapital. Die Zahl der Mitglieder betrug 7649 gegen 7018 zn Eude des Vorjahres. Die Betriebsresultate sind folgende: Prämieneinnahmen K 260,500.70 (gegen K 228.147.47 im Jahre 1905), Zinseneinnahmen K 151.338 75 (K 148,596 82). Die Verzinsung des Vereinsvermögens betrug im Jahre 1906 4:267% gegen 4:254% pro 1905 Die Ausgaben betrngen für Verwaltungskosten K 64.086:19 (K 53.611:92), die zur

Auszahlung gelangten fälligen Versicherungsbeträge K 251.500 (K 282.705.88). Der Stand des Vereinsvermögens am Eude des Jahres 1906 nach Abzug der reinen Passiven per K 74.058-15 war K 3,586 043-40 (K 3,506.999-56). Dasselbe dient zur Deckung der Prämlenreserve für die verschledenen Versicherungsarten (K 3.221.289), für eventnelle Knrsverinste (K 41,414 15), für die Spezialreserve (K 322 600) und der Rest (K 740-25) wurde auf neue Rechung vorgetragen.

Betriebsergebnisse der k. k. priv. Eisenbahn Wien-Aspang im Jahre 1906. Die Bahnbetriebselnnahmen betrngen im Berichtsjahre K 2,035.035.51 gegen K 1,934,124.38 im Jahre 1905, die verschiedenen Einnahmen K 32.680 06 (K 27.214.13), die Gesamteinnahmen belaufen sich daher auf K 2,067.715.57 (+ K 106,377.06), Die Bahnbetriebsausgaben betragen K 1,289.607.42 (K 1,226.482.37), die Zinsen K 5897 27 (K 27.048 42), dle siebente Abschreibungsquote für die Anlagekosten des Schleppgeleises in Gnutramsdorf-Kalserau K 1000, die Verzinsung und Amortisation des Prioritätsanlehens K 353,600 (K 353,520). Die gesamten Auslagen betrugen daher K 1,650,104.69 (+ K 42,053.90). Der Betriebsüberschnß des Jahres 1906 beträgt K 417.610 88 und zuzüglich des Gewinnvortrages vom Jahre 1905 per K 106.197.23 K 523.808.11 (+ K 62.941.49).

Die Zahl der beförderten Zivlipersonen betrag im Jabre 1906 907.193 (627.863), die Einnahmen K 726.143:26 (K 695.717.51), der Militärpersonen 12.878 (15.662), die Einnahmen K 6438'10 (K 7973'98), das Reisegepäck 1075'9 t (1097.7 t), die Einnahmen biefür K 21.798 60 (K 21.373.14). Eilgüter 9351 t (8577 1 t), Einnahme K 79.149 13 (K 72.312.73). Frachtgüter, Regiegüter and sonstige Transporte 569.554 t (515.699 t), Elunabine K 1,188.600.02

(K 1,136.747·02),

Die Bahnbetriebsanslagen betrugen detailliert: Die Allgemeine Verwaltung K 63 991 81 (K 55.421.68), Bahnaufsicht und Bahnerhaltung K 267,200 20 (K 245,396 85), Verkehrs- und kommerzieller Dienst K 517.642 39 (K 478 901 40), Zugförderungs- und Werkstättendienst Kronen 264.394'18 (K 244.424.01), Auslagen für Mitbenützung fremder Bahnen K 61.693'31 (K 56.133'43), die allgemeinen Unkoeten K 114.685.53 (K 146 205).

Her Betriebskoetfizient beträgt im Jahre 1906 62'39%

gegen 62 53% im Vorjahre.

Der Fahrpark bestand Ende 1906 aus 20 Lekemotiven, 12 Tender, 80 Personenwagen and 329 Gepäcks- and Lastwagen, Außerdem sind 12 Bahnwagen mit Handbremse, 2 Draisinen, 1 zweiachsiger Schneepfing und 13 Lokomotiv-Schneepflüge in Verwendung.

Im Jahre 1905 betrug die Banlange der Bahn 89:8 km, die Betriebslänge 89 023 km und die Länge der Schlepp-

geleise 12.696 km.

CLUB-NACHRICHTEN.

Eröffnung der Club-Saison.

Der Clab eröffnet die Vortrags-Salson 1907 1908 Dienstag, den 29. Oktober 1907, 1/27 Uhr abends mit einem Vortrage der Herren Landeseisenbahnreferent und Landesausschuß Dr. Robert Pattai und Ingenieur Eduard Engelmann, Landesbaurat und Leiter der Landeseisenbahnbandirektion, fiber: "Die niederösterreichisch-steirische Alpenbahn von St. Pölten mich Maria-Zell, ihr Ausbau und die Einführung der elektrischen Traktion".

~_______

Wir erlauben uns die Aufmerkeamkelt darauf zu lenken, VV daß der 300 Personen fassende Vortragesaai des Club österreichiecher Eisenbahnbeamten, Wies, I. Eechenbach-gasse II. noch für einige Tage der Woche während der Saleen gasse II. noch für einige Tage der Woche während der Saleen
Anskierte täglich zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigten Schretzricht zwischen d.- 6 ther (Teisphen 355) von
gefertigt

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn, Einführung der Winterfahrordnung.

Mit 1. Oktober l. J. trat auf den eigenen Linien nud den im gesellschaftlichen Betriebe stehenden Lokalbabnen die Winterfahrordnung in Kraft. Die mit diesem Zeitpunkte eintretenden Anderungen sind aus den zum Ausbauge gebrachten und den verkäuflichen Fahrplanen zu entnehmen und wird im nochstehenden bloß auf einige wichtigere Neneinführungen besonders aufmerksam gemocht.

Der bisher alljährlich mit 15. September in der Strecke Zusim
—Stockerau aufgelauseue Personenung Nr. 44 (Znaim ab 7 Uhr 55 Min.
abends) wird bis einschließlich 3. November in Verk-hr bleiben.

Der um 6 Uhr 4 Min. frih von Stockerau abgeheads Lokai-personenzag Nr. 46 wird auch während der Winterperiode verkehren nud erhält derselbe einen Aufentheit in Floridsdorf Jedlesee.

Bei dem von Nimburg um 4 Uhr 33 Min. nachmittags ab-gebanden Güterange Nr. 753 wird in der Strecke Nimburg -- Wikawa die Personenbeforderung mit Wegen III. Klasse engeführt.

In der Strecke Reichenberg - Turnan wird an Sonn- und Feiertagen der gemischte Zug Nr. 5140 zur Rückreise der Theaterbesucher versnehaweise in Verkehr gesetzt werden. Derseibe wird von Beichenberg um 11 Uhr nachts abgehen und in Turnau um 12 Uhr 32 Min, nachts eintreffen.

Das Welfern werden die Personenzüge Nr. 4a und 17 der Strecke Iglau-Denutschrod, Nr. 311 und 335 der Strecke Friedland i. B.—Beldenberg, Nr. 437 und 429 der Strecke Wysoka—Prag, sowie der gemischte Zug Nr. 457 der Strecke Wichstalt—Lichtenan— Geierburg, deren Verkehr bioß ihr die Sommermonate in Aussicht

genommen war, über Wunsch der Interessenten während der ganzen Dauer der Winterfahrplanperiode in Verkehr heiben. Ferner wird bemerkt, daß die Züge Nr. 1909 und 1910 der Lokalbahn Polna-Stecken-Polna-Stadt, sowie die Züge Nr. 7209 und 7210 der Reichenau a. Kn. - Solnitzer Lokalbahn ebenfalls während der Wintermonate beibehalten, somit als ganzjährige Zuge geführt

Im Verkebre der durchgebenden Wegen tritt insoferne eine Äsderung ein, als der bei den Tagesschnellzügen Nr. 3 und 4 seit I. Mai I. J. zwischen Wien und Göritz über Jungbunzian-Turnen

rollende direkte Wagen I, und II. Klasse während des Winters nur swischen Görlitz und Nimburg durchgeführt wird; hingegen werden zwischen Görlitz und Nimburg aurengenun; wur, nawischen Prag die bei den Schneitzügen Nr. 325 und 326 bisher zwischen Prag K. F. J. B. nad Reichenberg durchlaufenden Wagen I., H. und HI. Klasse nunmehr in direkten Anschlußzügen von Reichenberg über Prag und Linz nach Graz und nungekehrt von Graz über Linz nach Reichenberg durningeführt.

Elbeumschlagsverkehr mit Ungarn, Galizien und der Bukowina und Südwestrussland

Einführung der Zwischenlagerung für das Lagerhaus der österreichischen Nordwest-Dampfschiffahrts-Gesellschaft in Aussig St. E. G.

Dem Lagerhause der österreichischen Nordwest-Dampfschifffabrts-Gesellschaft in Aussig St. E. G. wurde für alle ab 1, Oktober 1907 in obigen Verkehren zum Versand gebrachten Sendungen die Zwischenlagerungsbefugnis in demselben Ausmaße und nuter denselben Bedingungen zugestanden, wie sie in den "Zwischenlagerungsbestimmungen" der Elbeumschiagstarife für die obgenannten Verkehre für das Lagermagazin der Firma Rössner & Schöppe in Aussig enthalten sind. K. k. priv. österreichische Nordwestbahn

als geschäftsführende Verwaltung.

Der Gesamtauf.age liegt ein Prospekt von "Über Land und Meer" bei, den wir allseitiger Beachtung empfehlen möchten. Das Blatt, das am I. Oktober jugendfrisch und lebenskräftig in seinen fünfnigsten Jahrgang trat, ist eine unserer fitesten Familienzeitfünftigsten Jaurgaug trat, be eine massen für die weitesten Kreise schriften. Von gaus besonderem Interesse für die weitesten Kreise der Leserweit dürfte der Roman sein, der den Jubilanns-Jahrgang eröffoet: "Caspar Hauser" oder "Die Trägheit des Herzens" von Jakob Wassermann. Allein sebon der Stoft, die noch bente in weiten Volkskreisen lebendige Geschichte des iatselhaften vielbesprochenen Findlinge, dann aber anch die ganze künstlerische Behandlung dieses Problems durch einen muserer ersten modernen Erzähler sichem dem Werke alleitige Beachtung und werden diesen Romen auf lange Zeit hinous in den Mittelpunkt des literarischen Interesses rücken.

Repräsentationsfähiger

Ingenieur

Christ, mlitarfrei, mit Praxis im Lokomotiv- und Waggonbau, sowie Kenntais fremder Sprachen, wird gesucht. Absolvent einer technischen Hochschule bevorzugt. Ausführliche Antrage mit Gehaltsansprüchen sind zu richten anter "V. B. C." an die Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

| Gattiq | ab 1. 0 | ktober 1907 | | N. | k. Österre | eichische 🕻 | Staat | sbahner | | | Winte | rdienst 1907 | 08. |
|---|----------------------------|---------------------------------------|---------|---------|------------|-------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|--|--------------|
| | | | | ron T | Wien, | Prag | und Ka | bin risbad nd Münch | nach | | | | |
| Fien Suć, si Proj 1712 - | 7 nn | 10 00. | 3 44 14 | 89 | 85. | 10 101 | Innshruck in Badgastein - | | 6 40 ta | 6 ≌ » | 10 2. | 7:04 | 7 10 1 |
| terrebad i 3 - img | 1125 | 133 to | 7 19 | 1022s | 119 | 315 to | Bad Reichre hall Salzburg | 1020 1720 0 15 s | | 9 15 . 1 30 . | 625, | 1150 | 211 |
| alzhurg | 200, | 410 | 114. | m felch | 211 | 6 45 6 | Agator . Bad Iuchi Counter . | 8 09 0 19 10 22 | - | 9 15 : 10 15 : | 4 11 | 012 ** 10** . 0 1** 12*** | 3 27 3 21 |
| ad Reighee- berl no Lingbee e ladgestele e | 9 04 . 8 50 . 7 29 H | > 630 ts *631 ts 7 ts ts 7 20 . | 1196 | 2 1 | 36 10 11 | 1210 | Karishad LB - | 12 25 | Breette marita | 3 10 tr | 901., | 3 /2 to 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 0 41 1 |
| nnsbrunk . | 10 to | 100 | 910. | 7 10 . | | 1944 | Wien Fiel | g 00 s. | ·6 30 j. | J7 10 ,. | 1255 | 72. | 9 25 |

out & tree create than those form the fineth than (treets to tree treets the fineth than 1 or 1 or 1 the first treets the fineth treets the first treets the fi

To a 101 Nation oversion than Spinishing Children. I Spinishing-Street Street, and Friedman Children Street Street, and Editorial Children Street Street, and Editorial Children Street, and Chi Sugger Nov. Mandon Statem Wares I and II Klasse Ross. Novebed -Parts of ... It has been the transfer all Newtonia



Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

sterrei-chische Siemens - Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate installationsmaterial. . .

Elektromotoren .

627

Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budapest XX. Bez., Gleßmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

> Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzenge und Gebrauchsartikel

Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggenschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ansgabe in Verwendung. Telephon 21682 and 21683 interurban.

arlehe

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft al Benriamenana fite Ostere

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahnbeamten.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29. Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegraphie, Telephanie, Peuermeider, Wasserstands annelger, Refinstrumenie, Wassermesser, Riesnumder Signalapparate, Rünigen Kinrichtungen, Elementenban

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthicikabel für Stark- und Schwachstrem, Tele-grophen and Telephonzwecks, Gummiblelkabel, Leitungs-material für lastatlationszwecke etc.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt Witkowitz (Mähren).

Schichrens um Hich. Geren der Klaser Perlinande Verleiband.

Feregriese Robergeberre, vermännlich Zohnergen auchstehender Feregriese Robergeberre, vermännlich Zohnergen auchstehende Reingele, Willemann und der Beispel, Bernichten und eine Beispel, Bernichten und der Schieber der Verleibergen de Anfragen sind zu richten an die Zentral-Direktien in Wilkewitz, Eisenwe-oder an die Kommerzielle Direktian, Wien, L. Operagane 6 oder an das Ve kanfaburean, Prag, Stadipark 19.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokemetiven jeder Art für Normal- und Sekundärhahnen Lökometiven joder Art tur Aormai- und desundarbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkasel joder Art, Reservolre, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jacger) für alle Arten von Wasser-beforderung (Jasmotoren, Rebläse, Transmissionen, Rohrleitan-gen, füß- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Drehnscheiben.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv. Versicherungs-Austalt =

- Wien, I. Wolizeile 39. Die Anstalt versiehert:

a) Gobände samt deren Zabehör, b) Rebillen aller Art c) Bedenerzeugnisse gegen Hagelschiag. Reservaford d. Aust.: K 8.321.059.54 Gra. Versirberungsumme K 2.345,999.524 Aozabi der Mitglieder: 158.128.

HAUSDRUCKEREL Jeder sein eigener AUSDRUCKEREI, Jeder acin eigener Drucker i Mit mechst, angef.

jer Adreskarten, Avisoa, Zirkulare, annti. Verladungen, Einsadungen zu Ver
suml. etc. Eine einmalige Ensammenstellung ermöglicht Tansonde Abdrücke.

Die Allgemen Cardinalen gewicht im Eltenbehnbehennt bestehen gest dehleren met nicht gestellt der Schlegen in 1- 1- 1. Die Ball dem gestellt gestel En weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereil and stehen Antragsformalare sur

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher. Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration : Hedaktion und Administration: WIEN, I. Rechembachanson in: Talephon Nr. 345. Postsparkassen-Konto der Admini-stration: Nr. 805.345. Postsparkassen-Konto des Ciub: Nr. 860.685.

Beitrage warden nach dem vom Re-daktions-Komitee festgesetzten Tarife Manuskripte werden nicht anrückgestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, und I5. jedes Monates von Oktober bis März leden Montag.

Abannement (2) Postversendung

in Österreleb-Ungarn; thrig K ts. Halbjährig K s. Für das Dentsebe Reich; thrig Mk. 12. Halbjährig Mk. 4.

Pår das bestieren netwo: Gampjahrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6. Im übrigen Auslande; Gamjahrig Pr. 20. Halbjahrig Pr. 10 Heungestelle für den Buchbandel; Spielhagen & Schurleh in Wien. Rinselne Nummern 30 Heller. Offens Raklamationen portofrei.

Wien, den 28. Oktober 1907. XXX. Jahrgang.

Nº 98

Klingers Reflexions-Wasserstands - Anzeiger

in allen industriestaaten der Welt im Betriebe.

Vorteile: Wasserstand schwarz,

Dampfranm silberglänzend. Rasches Erkennen des Wasserstandes, Größte Betrlebssicherheit. Schutzgläser absolut überflässig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ansgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen

Wassermangel! Kein Kessel sollte ohne diese Apparate

Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien. 640

Kramerlicht

sparsamstes hängendes Gasglühlicht! Beste Beleuchtung für Bahnhöfe

= Perrons. Wartesäle, Bureaux etc. === Franz Krükl, Wien, VI. Köstlergasse 5.

FRANZ JANKOWSKY Erste österr-Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik

TROPPAŬ. Lleferung niler Sorien Rahmen, Fensterkarnlesen, Luxus-möbel, Spiegel, Bilder etc.

Illustrierte Kataloge gratis und franko. =

Aktiengesellschaft der Lekemetivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt,

GEGRÜNDET 1842. Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen Dampfmaschlnen, Dampfeassel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-befürderung, Gasmotoren, Geblüse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Drehschelben. -----

Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52.

Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86. Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läntewerke für Eisen-bahnen, Telegraphen - Batterlen und Leitnansmaterlaie,

Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Repräsentationsfähiger

genieur

Christ, militärfrei, mit Praxis im Lokomotiv- und Waggonban, sowie Kenntnis fremder Sprachen, wird gesucht. Absolvent einer technischen Hochschule bevorzugt. Ausführliche Anträge mit Gehaltsansprüchen sind zu richten unter "V. B. C." an die Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die

Erste österr, mech. RUDOLF LÖWI II. Engerhstraße 173-175.
Erste größes Enklissensent dieser Art, desen, Inhaber die kardirete luxwolle vor arölf Jahren in Österreich II. Engerthstraße 173-175. mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100,000 Kilogramm. Telephon 15,147.



| To the state of the Want Comment of the State of the Stat | |
|--|--|
| ** | |
| | |
| | |
| | |

| | E. k. priv. Spdbahn-Genellychen |
|----------------|---------------------------------|
| Wister 1901/6. | Schnellzuga-Verbindun |
| | WIEF-IVALIES |

| Shor Curryman | the Degree | Shor Als | Shar Pegodiba | | | | | | |
|--|---|---|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Dies Wert Geböte und Pringer Berger 1 au der Brecht n. 6 ib Marie Geböte und Pringer 1 auch 1 | December December | to I factor that a fine to I specie that a fine to I see to I see | 1 | | | | | | |

| | | DECISORLAND STALLER | | | | | | | SUDAPEST - ITALIES | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|---------------------|----------|---------------|-----------------------------|--|---|---|--------------------|--------|-------|----|----------|--------|---|--|-----|---|----|-----------|---|---|--|---------------|
| | - | ****** | | | | | | | | When t | hore | • | _ | _ | | | *** | | | | | | | |
| | 34 | 38 | A | A | 9 | | | J | 22 | 4 | 2. | 08 | 2 | 0 | | | I | 9 | 2 | 4 | 0 | | | 32 |
| | | . 626 . 1115368 | 22776643 | 3411288313161 | * 1 4 1 1 2 2 2 2 2 6 1 1 1 | Bitta bett Selection Service | - | | 1 1 1 | 219299 | 11111 | 11 | 76188668 | 186731 | Fore 6 to foresee fundage for set forese fores | | | | po | 111111166 | | Proud Committee | | 1111111111111 |

Garvens-Werke WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art: Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Zweck: Stationsbrückenwaagen

447

Kohlenwaagen Magazinswaagen.

K. k. österreichische Staatsbahnen. (K. k. Nordbahndirektion.)

Schnellzugsverbindungen

von Wien nach Berlin und retour via Oderberg. Schnelluttge Wies-Berlin.

Schnelizüge Berlin - Wien, At Berlin (Scid.-Sht.). * 15.48 rbh 457 cachys.

Breslac 215 nachm.
Oderberg 513 1128 1128 a
An Wies (Nordhabehol) 910 nachte
Fahrdoor Berlin-Wies 12 51.68 Mt. 13 81.13 Mts 11.50 eachts 6.10 freh

Weitere Verbindongen nach und von Hamburg, Kiel, Hannever, en, Amsterdam, Rotterdam und London. * Verkehr direkter, sehr begoemer Wagen I, und 18. Klasse von Wien

nach Berile ond retear.

† Restaursliesewagen von Oderberg bis Berlin ond reteur.

Bei den Nachtschnelleugen verkehrt eie direkter Schlafwagen I. und
11. Klasse der prantischen Staatsbahnen.

Die kürzesten Schnellzugsverbindungen von Wien (Nordbuhnhof) nuch Krakau und Lemberg

mit dir.kt verkehrenden, nehr bequemen, durch gedeckte Uberghoge ver-hondesen Wagen I und H. Klaves sind wie folgt hergesteitt:

Westere Verbindungen vie Lemberg mach und von Czernowitz, d von Pedwelerzysko. ? Resteurationswagen verkehren von Wien nach Lemberg und retour.
* Verkehr direkter Echlafwagen 1. und H. Klasse von Wien nach

Lemberg and retent.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 28.

Wien, den 28. Oktober 1907.

XXX. Jahrgang.

I N H A L T: Chebvernammlung. Eioladung. Votträge im November 1907. Der neue Zentralbabuhof in Pilsen. Von Dr. Ing. Johann B a éta. (Schluß.) Ergebnisse der Stantseisenbahnverwaltung im Jahre 1900. — Elek krische B sha u en: Bautsoten elektrische Bettelen. Gleislose Bahnen. Der elektrische Bettelen im Simplon-Tunnel. — Chron ilt: Verfeder und Einnahmung der Greier-Eisenbahnen im Monate Juni 1907 und Vergleich der Einnahmen im ersten Semester 1907 mit jenen der gleichen Zeitperfode 1906, Ausbau der Valungana-Bahn Perzer-Hester-Vezodig. Die Zanahme der Eisenbahnorflut. Vom Bau der halb Blaue-Bahn — Literatur: Der Eisenbahn-Alkobologogen-Verband und seine Bestrebungen. "Haldingers Selbstadrokat". — Olub-Nachrichten: Eröfungung der Underhausen 1907 mit Schleiten: Eröfungung der Underhausen 1907 mit Schleiten 1907 mit

Cluhversammlung: Dienstag, den 29. Oktober 1907, 1/27 Uhr abends, Etöffnung der Saison 1907/1908. Vortrag der Herren Landeseisenbahmrelerent und Landesausschuß Dr. Robert Pattai und Ingenieer Eduard En gelm an n. Landesbaumt und Leiter der Landeseisenbahmbaudirektion, über: "Die niederösterreichisch-steirische Alpenhohm vom St. Pollen nach Maria-Zell, ihr Ausbauund die Einführung der elektrischen Trektion."

Nach dem Vortrage gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Einladung.

Die Beteiligung der Clubmitglieder au der Abhaltung der Vorträge in unserem Club ist eine sehr schwache und seit Jahren beständig im Rückgange begriffen. Es muß daher zu dem Anskuntsmittel gegriffen werden, außerhalb des Club stehende Personen heranzaziehen, was nicht nur sehr umständlich und mülevoll, sondern auch oft mit größeren Kosten verbunden ist.

Das gefertigte Komitee erlaubt sich daher an die geehrten Herren Clubmitglieder die dringende Elniadung ergehen zu lassen, sich diesem vornehnsten Zwecke des Club widmen und durch rege Betelligung an der Abhaltung von Vorträgen die Interessen des Club und seiner Mitglieder fördern zu wollen.

In der Hoffnung, daß diese Einladung den gewünschten Erfolg haben wird, soll in Hinkunft die Absendung von schriftlichen Einladungen zur Abhaltung von Vorträgen an die Herren Clubmitglieder unterbleiben, dagegen werden jene Herren, welche gesonnen sind Vorträge zu halten, gebeten, diese entweder beim Obmanne des gefertigten Komitees oder im Clubsekretariate anmelden zu wollen.

Das Vortrags-Komitee.

Vorträge im November 1907.

- November 1907: Herr k. k. Regierungsrat August Ritter von Loehr: "Reisebilder" (Sizilien, Neue Dolomitenstraße, etz.) Zu diesem Vortrage haben auch Damen und Kinder Zutritt.
- November 1907: Herr Emil Spitzer, Adjunkt der priv. öst.-ung. Staatseisenbahn-Gesellschaft: "Streiflichter über Kreditverhältnisse und Besteuerung des Beuntenstandes".
- November 1907: Herr Hugo Gerbers, Schriftsteller und Redakteur: "Wechselbeziehungen zwischen Eisenbahum und Fremdenverkehr".

Der neue Zentralbahnhof in Pilsen,

Von Dr. Ing. Johann Bašta, Inspektor der k. k. österr. Staatsbabnen in Pilsen. (Schluß.)

Bei dieser zweiten Anordnung der geneigten Geleise wird infolge Eutfallens des Bremsens, Unterlegens und Lockerns der Fahrzeuge eine bedeutende Ersparnis an Zeit erzielt. Hingegen muß bei dieser Art Rangieren fortwährend eine eigene Rangiermaschine mitwirken, welche bei der ersten Art nicht nötig war.

Von dem Erfahrungsergebnisse über die Anwendung des Rangierfückens bei der zweiten Rangiergruppe wird es abhängen, ob geneigte, in einem ununterbrochenen gleichmäßigen Gefälle angelegte Abrollgeleise der ersten Rangiergruppe auch weiter der Rangierung nach der ersten Art zu dienen haben, oder ob dieselben durch nachträgliche Einlegung der Rücken für die zweite Art der Rangierung ungestaltet werden sollen.

Wenn wir den Vorgang des Rangierens weiter verfolgen, so gelangen wir zu dem Momente, wo das eingelangte Brutto der aufgelösten Züge auf den besonderen Geleisen der Rangiergruppe I verteilt ist. Es ergitt sich nuu die weitere Notwendigkeit, dieses nach den Richtungen verteilte Brutto wiederum nach der Reihenfolge der Stationen in der bestimmten Richtung zu ordnen

Zu diesem Behufe wird das Brutto aus dem betreffenden Richtungsgeleis auf den Rangierrücken der zweiten Rangiergruppe am kürzesten Wege transportiert, um von dort in die zweite, sogenannte Stationsgruppe der Rangiergeleise tollen gelassen zu werden, in welcher Gruppe bestimmte Geleise einzelnen Streckenteilen bestimmter Richtung vorbehalten sind, und zwar nach der Reibenfolge und Wichtigkeit der betreffenden Stationen. Biebei wiederholt sich der Vorgang wie beim ersten Rangieren.

Die nach der Reihenfolge der Stationen geordneten Wagengruppen werden über das Auszuggeleise auf dem anderen (Duxer) Ende des Rangierbahnhofes auf langen parallel und längs der beiden Rangiergeleisgruppen augelegten Geleisen befördert. Auf diesen Aufstellgeleisen werden die rangierten Stationsgruppen nach den einzelnen Richtungen in vollständige Züge dieser Richtungen zusammengestellt; die fertigen Züge werden über ein sebstständiges Verbindungsgeleise auf die bereits erwähnten Expeditionsgeleise befürdert, welche zwischen dem Personenbahnhofe und dem Frachtenbahnhofe situiert sind, worauf die Güterzüge in der durch die Fahrordnung bestimmet Zeit den Pilsene Bahnhof verlassen.

Eine Ausnahme von dieser Regel bilden die Güterzüge der Linie Pilsen—Dux im allgemeinen, und in besonderen Fällen der Linie Wien—Pilsen, für welche die Aufstellgeleise auch die Rolle der Expeditionsgeleise übernehmen köunen.

Die Anordnung der Expeditionsgeleise in der Nähe des Personenbahnhofes bietet den anderen Vorteil, daß die Expedition sämtlicher Züge von einer einzigen Expeditionsstelle aus besorgt werden kann, wobei dem Rangierbahnhofe in bezug auf die Güterzüge der Linie Pilsen—Dux und in besonderen Fällen auch auf die Zäge der Strecke Wien—Pilsen die Rolle einer Nachbar-Mittelstation zufällt.

Durch diese letztgenannte Anordnung ist auch dem lange gefühlten Bedürfnisse des direkten Überganges der Züge von Dux gegen Wien entsprochen worden.

Bezüglich des Rangierbahnhofes ist noch zu bemerken, daß ohne Rücksichtnahme auf den Zeitaufwad eine günstige Abwicklung des Rangierdienstes umsomehr zu erwarten war, da auch die meteorologischen Verhältnisse günstig sind. (Die geneigten und die Rangiergeleise gehen von Süden gegen Norden, die vorherrschenden Winde gehen von Westen gezen Osten)

Bei der Erwägung der durch Berechnung ermittelten Zeitdauer kann jedoch der Einwand erhoben werden, daß das Rangieren aus demselben geneigten Geleise in die langen Aufstellungsgeleise im Bedarfsfalle einen Zeitverlust zum Nachteile des Betriebes zur Folge haben kann, und zwar wegen der beleutenden Zeitintervalle.

Wenn sich jedoch dieser vorausgesehene Mangel für die vorerwähnten, übrigens höchst selten vorkommenden Bedarfsfälle wirklich einstellen sollte, so kann demselben durch Einlegen von zwei neuen Rangierrücken in die kontinuierlichen Ablaufgeleise der ersten Rangiergruppe leicht gesteuert werden, nachdem auch die zweite Rangiergruppe durch Anlage eines selbständigen Rangierrückens von diesem Nachteile bereits befreit wurde. Durch diese Rücken wird die Länge der geneigten Geleise und die zum Durchlaufen derselben nötige Zeit verkürzt werden: auch wird im hohen Maße dem Einholen und Zusammenstoßen der Wagen vorgebeugt werden, welchen die Fahrzeuge auf langen geneigten gemeinschaftlichen Abrollgeleisen ausgesetzt sind. Die zahlreichen Beobachtungen der tatsächlichen Rangierverhältnisse lieferten auf Grund der vorgenommenen Zeit- und Längenmessungen Ergebnisse, deren Mittelwerte mit den auf dem rechnerischen Wege ermittelten Werten befriedigend übereinstimmten. Hervorgehoben sei, daß sich die Rangierung auf dem Rangierrücken nach den bisherigen Erfahrungen noch günstiger gestaltet, als anf den kontinuierlichen Ablaufgeleisen.

Zur Sicherung und zum Schutze der Zugsexpedition, sowie zur präzisen und sicheren Bedienung der Weichen werden die Weichen nebst den zugehörigen Signalen zentral gestellt und mit einer Sicherungsanlage für die Ein- und Ausfahrt der Zürze versehen werden.

Doch genägt es nicht, bloß die Stellung der Weichen selbst von einer noch so großen Anzuhl Signale abhängig zu machen, wenn sonst der angestrebte Zweck durch die Anordnung der Geleissanlage nicht erreicht werden Könnte. Aus diesem Grunde werlen in numittelbarer Nachbarschaft der bedrohten Ein- nnd Ausfahrten Ablenkgeleise angelegt, durch welche alle kollidierenden Fahrten abgelenkt werden.

Durch diese Anordunng eignen sich jedoch diese Ablenkgeleise selbst zu einer nützlichen Abwicklung verschiedener Bahnhofsmanipulationen, insbesondere aber zur untergeordneten Rangierung als Auszuggleise.

Mehr noch als darch die Anlage der Ablenkgeleise wurde für die Sicherung des Eisenbahnverkehres nach dem behandelten Projekte durch die Ellminierung der bestehenden Niveaukreuzung der Böhmischen Westbalm und der Kaiser Franz Josef Bahn und Abordnung einer Kreuzung beider genannten Bahnen mittels einer besonderen Überfahrts- bezw. Durchfahrtsbrücke in der Nachbargemeinde Skurnian vorgesorgt.

Gleichzeitig mit dieser Brücke war die Verlegung der Strecken beider Bahnen derart zu lösen, damit die Feldgrundstücke, welche bisher von beiden Bahnen inselartig umschlossen waren, zu den parzellierten Teilen der erweiterten Reichsvorstadt augesenhosen werden können und damit für diese Vorstadt über die beiden Bahnen bequeme Konumuikationen geschaffen werden.

Bei der Geleiseanlage des neuen Zentral-Bahnhofes in Pilsen wird — mit Rücksicht auf die projektierten Niveankreuzungen — eine gleichzeitige Eliu- bezw. Ausfahrt je eines Güterzuges der Richtungen gegen Wien und Prag und je eines Personenzuges in der Richtung gegen Prag und Dux numöglich sein; ebenso wird die gleichzeitige Ein- und Ansfahrt je eines Personenzuges in der Richtung gegen Furth i. W. und Eisenstein und je eines Güterzuges gegen Eger und Furth numöglich sein. Hingegen können alle übrigen Kombinationen der gleichzeitigen Ein- bezw. Ausfahrten aller Züge anstands- loss vorgenommen werden.

Dieser Umstand hat einen besonderen Wert für den Fall der gleichzeitigen Ein- oder Ausfahrt je eines Personenzuges oder aber anch der gleichzeitigen Ein- bezw. Ausfahrt je eines Gäterzuges aller sechs bestehenden Richtungen, was eine grändliche und bedeutende Verbesserung der bestehenden Verkehrsverhältnisse des Pilsner Bahuhofes bedeutet, wo zufolge der bisberigen Niveankreuzung der Böhmischen Westbahn und der Kalser Franz Josef-Bahn die Expedition der Züge ungemein erschwert war.

Die Zulassung der ersterwähnten Niveaukreuzungen der Güter- und Personengeleise erscheint bei den projektierten Sicherungsanlagen anstandslos, insbesondere aus dem Grunde, weil die durch die letzteren ansgeschlossenen Ein- und Ausfahrten nach den bisherigen Fahrordnungen gar nicht vorkommen und vorkommendenfalls bedroht die Signalisierung der Züge und Blockierung dieser Kreuzungen den Verkehr oder die Expedition mit keinerlei Komplikation.

Die Anflassung der bestehenden Niveamübersetzungen in Km 977/₆ 98°1, 99°3, md 99°8 der Linie Pilsen—Dax sowie in Km 108°4, der Westbahn stellt einen weiteren wertvollen Beitrag zur Erhöhung der Betriebesicherheit sowie des Betriebes und der Benützbarkeit der Bahnhofsanlagen dar.

Bei der Durchführung des beschriebenen Projektes mußten folgende Grundsätze des Banprogrammes beachtet werden;

- Die Erhaltung und Sicherung des ungestörten Bahn- und Straßenverkehres;
- die Verteilung sämtlicher Bauarbeiten in eine entsprechende Auzahl von Bauperioden je nach den Verkehrsverhältnissen und den erteilten Baukrediten:
- der kontinnierliche und glatte Übergang zwischen den einzelnen Banphasen mit Vermeidung aller Provisorien, deren Unvermeidlichkeit nicht erwiesen war.

Die Einhaltung der gestellten Grundsätze gestattet jedoch keine Auffassung einer Bahnhofsanlage, solange für dieselbe nicht ein Ersatz im Rahmen des in Durchführung begriffenen Projektes vorhanden ist.

Aus dieser Ursache erschien es zweckmäßig, vorerst den Ban des Rangier- und Zugförderungsbahnhofes durchzuführen.

Durch deren Eröffnung, welche am 1. November 1898 erfolgte, ist der bestehende Bahnhof entlastet worden; von dem belästigenden Verschube befreit, konnte derselbe allen durch die Baubewegung hervorgerutenen Uuregelmäßigkeiten standhalten. Die Nachbarstationen Pilsenetz und Třemošná der verkehrsreichsten Anschludinien Pilsen-Wien und Pilsen-Dux wurden bereits füher zu dem Behnfe bedentend erweitert, damit sämtliche Unregelmäßigkeiten eines dichten Verkehrs durch dieselben absorbiert werden und die Station Pilsen während des Baues davon verschont bleibe.

Sodann ist ein Teil des projektierten Werkstättenbahnhofes ausgeführt worden, und zwar vorläufig in einem solchen Umfange, daß die alten Werkstätten der Pilsen-Priesuer Bahn ersetzt wurden. Hiedurch gelangte der Bau des neuen Zentralbahnhofes in ienes Stadium, in welchem die alten Heizhänser und Werkstätten der ehemaligen Pilsen-Priesner Bahn - als gänzlich ersetzt demoliert werden kounten: die hiedurch gewonnenen Flächen sind zur Rekonstruktion und Erweiterung des Frachtenbahnhofes im Sinne des behaudelten Projektes verwendet worden. Diese Teilausführung umfaßt die Lastwagen-Montierungswerkstätte, die Holzbearbeitungswerkstätte, das Maschinen- und Kesselhans mit der elektrischen Zentrale, die Kühlanlage, die Holztrockenkammer, eine Geleisebrückenwage, eine Lagerauskocherei mit den dazugehörigen Nebenaulagen, Kanalisierungen, Geleisen, Drehscheiben, Schiebebühnen etc. Der Antrieb sämtlicher Arbeitsmaschinen erfolgt mittels elektrischer Kraftübertragung, die Heizung der Arbeitsräume mit hochgespanntem Dampf. Der Unterbau, welcher eine Erdbewegung von 360,000 m2 erforderte, ist in dem ganzen Bereiche des Werkstättenbahnhofes vollendet. In diesem Umfange wurde der Werkstättenbahuhof als Ersatz der aufzulassenden Werkstätte der ehemaligen "Eisenbahn Pilsen-Priesen-Komotane nebst umfangreichen Adaptierungen der ehemaligen Böhmischen Westbahn-Werkstätte am 1. Februar 1904 fertiggestellt und in Betrieb gesetzt.

Unterdessen ist gleichzeitig der Frachtenbahnhof und in Personenhaltestelle in der Reichsvorstadt samt der Linieniberführung der West- und Kaiser Franz Josef-Bahn durchgeführt worden; der hiebel resultierende Überschin an Erdaushub wurde zur Anschättung der Bahniholdämme verwendet. Die Inbenitzungsnahme des projektsmußig ausgeführten Frachtenbahnhofes ausschließlich der Massengutplätze erfolgte am 1. Juli 1993, die Eröffnung der Personenhaltestelle Plisen—Reichsvorstadt und der Linieniberführung der Böhmischen Westbahn üher Kaiser Franz Josef-Bahn am 1. Öktöber 1904.

Nach Fertigstellung der Rangier-, Zagförderungs-, Weichstätten- und Frachtenbahnböfe, sowie der Personenhaltestelle "Reichsvorstadt" und nach der hiedurch erfolgten Befreiung des alten Westbahnhofes von sämtlichen Frachten-, Zugförderungs- und Werkstättenbetriebe wurde es möglich, zu der Durchführung des schwierigsteu Teiles des Bauprogrammes, das ist zum Ban des Personenbahnhofes nach Maßgabe der freigewordenen Banplätze und Fertigstellung der erfordreilichen Provisioner zu schreiten.

Die hiemit verbundenen bedeutenden Bauerschwernisse ergaben sich aus der Erhaltung des ungestörten und
nicht störenden Verkehres, und zwar nicht nur des Eisenbahn-, sondern auch des Straßenverkehres. Diese Erschwernisse sind jedoch von einer zu lokalen Bedeutung,
um den nicht direkt interessierten Leser mit der Schilderung der entsprechenden komplizierten Baumäßregeln
nd umfangreichen Provisorien beläatigen zu dürfen.

Die Ausführung der Unterbauobjekte bietet mit Rücksicht anf die Erhaltung des ungestörten und sicheren Eisenbahn- und Straßenerskehres vom Staudpunkte der Detailbauführung viel interessantes. Von den bisher durchgeführten Objekten ist in dieser Beziehung insbesondere das Tunnelieren des städtischen Sammelkanales in Km 99%, der Linie Pilsen—Dux und die Herstellung einer neuen Durchfahrt in Km 108%, der Linie Pilsen—Prag in einem lockeren und druckreichen Eisenbahudamme hervorzulaben.

Nicht weniger interessant und lehrreich waren auch die komplizierten Unterbau- und Oberbauprovisorien, durch welche die Bahn- und Straßeuverlegungen als auch die Freimachung der Baustellen des neuen Personenbahnhofes ermörlicht wurden.

Mit Rücksicht auf die Konstruktionshöhen, sowie auf eine leichtere Durchführung sind die meisten der Brückenbauten mit Eiseukonstruktionen überspannt, deren Falirbahn behufs Schalldämpfung und freier Legung der Geleise und Wechsel mit durchlaufendem Schotterbette über Buckelplattenbelag bergestellt wird.

Zur Herstellung der Erddämme wurde teils das an Ort und Stelle gewonnene Material benützt, teils wurden neue umfangreiche Materialigruben eröffnet, aus denen das Erdreich mit zahlreichen Zügen auf den Verwendungsort befürdert wurde. Sämtliche Erdarbeiten, exklusive Werkstättenbalnhof betragen laut Kortenvoranschlag zirka 550.000 m³. Zur tunlichsten Ausuftzung der teuren Grundstücke, sowie behufs Vermeidung der Einlösung von besonders wertvollen Bau- und Gassengründen gelangten Stütz- und Futtermauern in bedeutendem Umfange zur Ausführung.

Die Entwässerung des Bahnhofplanuns wurde anßerhalb der verbauten Stadtteile teils durch offene Gräben oder aus Bruchstein hergestellte Sickerschlitze, teils jedoch auch durch Kaußle bewerkstelligt, welche samt den Spülkanälen der Bahnhofhochbauten in die städtische Kanalisation einmünden.

Die Oberbananlagen bestehen teils ans normalen Weichen- und Gleiskonstruktionen nach den bekannten Typen der k. k. österreichischen Staatsbalinen, teils aber anch aus abnormalen Weichen- und Fahrstraßen, welche mit Berücksichtigung der gegebenen Richtungsverhältnisse bei Anlage von zahlreichen Weichenverbündungen in den Bögen, sowie bei fücherartiger Ausgestaltung der gekrümmten Muttergeleise zum Zwecke der tunlichsten Reduzierung der verlorenen, bezw. unbenfützbaren Geleiselängen

von Fall zu Fall spezielle abnormale Oberbaukonstruktioneu erforderten. In dieser Hinsicht weisen die ausgeführten Oberbauanhgen einige interessante und instruktive Fälle von fächerartig ausgestalteten gekrümmten Muttergeleisen und Kurrenweichen aus. Das wienerseitig Muttergeleise des Werkstättenbahnhofes euthält z. B. 33 Stück Weichen-abzweigungen bei einer mit Parallelgeleisen belegten Planunbreite von 326 m. Nicht weniger interessant und lehrreich ist auch die Ermittlung und Anlage der erforderlichen Oberbauprovisorien.

Der Zweck dieser Provisorien ist:

- 1. Den Übergang zwischen den projektsmäßigen Geleiseanlagen und dem alten, noch im Betriebe befindlichen Geleisebestande an der Grenze verschiedener Bauphasen und Bauperioden zu schaffen:
- 2. die Ablenkung des Zugaverkehres von Baustelleu sowohl aus Sicherheits- als anch ans bauökonomischen Rücksichten derart zu ermitteln, daß jede Kollision zwischen dem Bahnbetriebe und der Bautätigkeit ausgeschlossen wird;

 die Anlage von Arbeitsgeleisen für die Banmaterialtransporte.

Die eingangs bei der Erikuterung des Projektes augeführten Hochbaubjekte des neuen Zeuralbalunhofes Pilsen haben die verschiedenartigsten Bedürfnisse eines weitverzweigten und komplizierten Elsenbahnbetriebsdienstes zu befriedigen, was sowohl bei der gegenständlichen Detailprojektsverfassung als auch bei der Bauausführung zu berücksichtigen war.

Umfangreiche Pfeiler- und Gurtenfundierungen waren bei den großen Hochbauobjekten nud deren Kanalisierungen des Werkstättenbahnhotes in der hohen und druckreichen Anschüttung erforderlich, wo auch die Wasserleitungen auf eiserne Piloten verlegt werden multen.

Von den neuartigen Hochbaukonstruktionen (bei Wänden, Decken etc.) und Verwendung von speziellen Baumaterialien (Asbestzementschiefer, armierter Betou etc.) wurde ein den Umstäuden angemesseuer Gebrauch gemacht.

Gegenwärtig ist der Personenbahuhof in Ausführung, deren Inangriffnahme bereits am 7. Jänuer 1904 erfolgte.

Die feierliche Eröflung und Inbenützunguehme des neuen Empfangsgebändes fand am 17. Juli 1907 statt, wodurch die Demolierung der alten Aufnahmsgebände nebst Auflassung der alten Bahnbofszufahrtstraße und Fortsetzung der projektsmäßigen Bauherstellungen daseibst ermöglicht wurden.

Die Volleudung der noch ausständigen Finalisierungsarbeiten ist im nächsten Jahre (1908) zu gewärtigen.

Pilsen, im Monate August 1907.

Ergebnisse der Staatseisenbahnverwaltung im Jahre 1906.

Das Eisenbahnministerium veröffentlicht soeben den "Bericht über die Ergebnisse der k. k. Staatselsenbahnverwaltung für das Jahr 1906".

Der dem Berichte vorangeschickten Vorbenerkung zufolge orscheinen in demaselben die Betriebsergebnisse der mit. 1. Jänner 1906 in das Eigentum des Staates übergegangenen und während dieses Jahres von der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordubahn für Rechunng des Staates betriebsenen Linien des Nordubahnetzes nicht aufgenommen. Der über die Betriebsergebnisse des Nordubahnetzes im Jahre 1906 seitens der k. k. Nordubahndriektion an das Eisenbahnenistereium zu erstattende Bericht wird gesondert zur Veröffenlichung gelangen.

Im Vergleiche mit den analogen Berichten der vorhergehenden Jahre erfuhr der vorliegende Verwaltungsbericht mehrfache Abanderungen, welche teils eine neue, auf eine größere Übersichtlichkeit abzielende systematische Einteilung des Materials betreffen, teils die Auswahl und Art der Darsteilung des letzteren zum Gegenstande haben. So warden die in dem Berichte enthaltenen Nachweisungen in einer den Überblick erleichternden knapperen Form dargestellt, wodurch, ohne daß - abgeseben von einzelnen nuwesentlichen, nur internen Amtszwecken dienenden, Zusammenstellungen - irgendwie belangreiche Daten weggelassen wurden, der Umfang der Publikation um mehr als 100 Seiten verringert werden konute. Überdies wurde der Bericht durch Angaben über den Sanitätsdienst und das Rettnings wesen der Stastselsenbahn ver waltung, über die Beschaffungskosten der Fahrbetriebsmittel, über die auf Grund des Eisenbahn-Haftpflichtgesetzes geleisteten Zahlungen, ferner durch detaillierte Angaben über die nen aufgetretene Ansgabenpost, betreffend Maßnahmen zur Hebnug der sozialen Lage des Staatselsenbahnpersonals, durch eine mit entsprechenden Verweisungen versehene Hanptübersicht über die Ergebnisse des gesamten Staatsbahnbetriebes und deren Vergleich mit dem Vorjahre n. a. m. bereichert,

Im folgenden seien die markantesten Daten des Berichtes bervorgehoben.

Das im vorjābrīgen Verwaltungsberichte mit rund 12 679 km angewlesene, im staatlichen Betriebe stehende, Bahnnetz, erfehr im Jahre 1906 einen Zuwachs von 785 km oder $6\cdot19^{\circ}l_{o}$, wovon auf die neu in Betrieb genommenen Lielen $552\ km = 4\cdot35^{\circ}l_{o}$ entfallen.

Dieser Zawachs von 785 km ergibt sich durch die Einbeziehung der schon bisher vom Staate für eigene Rechnung betriebenen, Im Berichtsjahre in dessen Eigentum übergegangenen Kremstalbahn, ferner der Lokalbahuen Urfahr-Aigen-Schlägl (Mühlkreisbahn) und Cilli-Wöllan mit dem Flügel Hnndsdorf-Skails, sowie der Süddalmatinischen Staatsbahnen, nachdem die Einnahmen und Ausgaben dieser Bahnen nunmehr mit jenen des Gesamtuetzes knumliert verrechnet werden, weiters durch die Betrlebseröffnung von neuen Bahnstrecken, sowie durch die Übernahme des Betriebes von schon früher bestandenen Bahnen, und zwar : der Teilstrecken Klagenfort-Feistritz i, R. und Feistritz i. R.-Aßling der Karawankenbahn, der Teilstrecken Lomnitza. P .-Altpaka und Lomnitza. P .- Sobotka der Lokalbahn Sndoměř - Skalsko - Altpaka, der Lokaibahn Meran-Mals (Vluschgaubahn), der Bozen-Meraner der Linie Aßling - Görz - Triest der Wocheinerbahn nebst den Verbindungsknrven bei Görz und Opčina, der Tellstrecke Spital a. P .- Selzthal der Pybrabaha, der Zwelglinie Pożoritta-Lonisenthal der Lokalbahn Kimpolang-Dorna Watra, der Lokalbahn Robbach-Adorf, der Linie Villach-Rosenbach,

der Lokalbahnen Daudleb-Rokituitz, ZwettlMartinsberg, Tarnów-Szczucin, TarnopolZbaraź, Weizelsdorf-Feriach und Nenhaus
-Wobratain.

Das staatliche Betriebsuetz nmfaßte somit am Schlusse des Jahres 1906 eine Gesamtbetriebsläuge von rund 13.464 km.

Hlevon entidelen 8672 km auf Bahnen im Eigentune und Betriebe des Staates, 604 km auf für Rechnung Staates betriebene Privathabnen, 38 km auf die für Rechnung der Kommission für Verkebraahigen betriebene Wiener Staadbahn nud 4150 km auf für Rechnung der Eigentümer betriebene Privathabnen.

Das Aulagekapltal der vom Staate auf eigene Bechnung betriebenen Bahnen betrag mit Ende 1906 K 3052,911.306 und erhöhte sich gegenüber dem Vorjahre

um K 236,777.584 = 8.41%.

An eigeuen Fahrbetriebsmitteln standen Berichtighere für das Gesamteste der Stantseisenbalnverwaltung 3155 Lokomotiven (gegen 1905 + 3·31°/₁), 6692 Personenwagen (+2·43%), und 5.5.373 Gittermotiven (+4·09%), ferner 24/38 Tender, 1443 Schneepflige, 28 Wasserwagen und 12 Motorwagen zur Verfügung.

Die Beschaffnngskosten sämtlicher Fahrbetriebsmittel bezifferten sich mit Ende des Jahres 1906

auf K 500,621.244 (+ 5.66%).

Die Leistungen der Fahrbetriebmittel aulangend, ist erwähnen, daß im Jahre 1906 auf dem staatlichen Betriebmetze von 1,835.560 Zügen 78,918.532 Zügeklünnere zurückgelegt wurden, was gegenüber dem Jahre 1905 einer Mehrleistung von 246.834 Zügen = 1554% ound von 5,280.950 Zügeklünneterm = 7.17%, eutsprücht.

Die Gesamtleistung der Züge betrug 18.788 Millionen Bruto-Tonenekliometer (1562 Millionen oder 9.33°), mehr als im Vorjahre). Auf ein Kilometer der durchachnitulieben B-triebslänge entfallen im Gegosatandsjahre 1626 (+3.20°). Zugskilometer und 1,434.248 (+5.02°), Bruto-Tonnenekliometer.

Die ordentlichen Einnahmen bezifferten alch im Jahre 1906 im ganzen auf K 336,424.675, somit um K 30,512 484 = 9870/a mehr als im Jahre 1905.

Unter den angegebenen Einnahmen figurieren die Transpretiennahmen mit K 291,707.113 (gegen 1905 + K 25,278.2907 = 949%) and die verschiedeene Einnahmen mit K 38 28-3.397 (+ K 1,113.935 = 3%), während der Restbetrag aus diversen anderen Eingängen resaltiert. Von den angewiesenen Transporteinnahmen eutfallen auf die Beförderung von Personen K 74,685.789 (+ 84.4%), von Reisaegepatek K 3,573.760 (+ 21.6%), von Eilsgegehet K 3,573.760 (+ 21.6%), von Eilsgegehet K 30,349.99 (4 2.4%) (+ 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (+ 10.3%) (4 2.4%), und von Frachtgütern K 203,499.93 (4 2.4%), und von Frachtgütern K 20.4%)

Auf ein Kilometer der durchschnittlichen Betriebslänge berechnet betrugen die angegebenen Transporteinnahmen

K 32.298 (gegen 1905 + 3.86%).

Der Verkehr auf den vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahneu wies im Berichtsjahre nachstehende Ergebnisse auf:

Die Anzahl der beförderten Personen stieg von 53,879 830 im Jahre 1905 auf 59,488,750 im Jahre 1906 md ergen somit die beträchtliche Steigerung von 10°35°/, während die Betriebslänge im Jahresderschahlte unr mä 3589/, zumückender wurden 2749 Millionen (+ 8 82°/₀) zurückender

An Reisegepäck wurden 90.969 t (+ 9·11°/₀) abgefertigt; hiebei wurde eine Einnahme von K 3,573.760 (+ 2·16°/₀) erzielt.

Die Beförderung von Eilgnt betrug 372.163 t (+ 6·44°₍₀₎); die Einnahmen hiefür stellten sich auf K 9,947.761 (+ 2·40°₍₀₎).

Das Gesamtgewicht der Frachtguttransporte bezisserte sich mit 38,547.458 t (+ 7.58%) und die Einnahmen hierans mlt K 203,499 803 (+- 10.39%).

Eine Steigerung der Transportmengen war im Jahre 1906 hauptsächlich bei Ban-, Werk- und Nutzholz, Steinkohlen, Brannkohlen, mineralischen Lenchtstoffen, verschiedenen Steinen und Erden, Getreide, sowie bei Erzen und Mineralien zu verzeichnen; dagegen ergaben sich Ausfälle bei der Verfrachtung von Feld-, Garten- und Walderzeugnissen und bei Brennbolz.

Die ordentlichen Ausgaben betrugen im Berichtsjahre K 249,272.466 und erhöhten sich gegenüber

dem Vorjahre nm K 18,079.554 = 7.82°/0.

Von diesen Ansgaben entfallen auf den Zentraldienst der Staatsbahndirektionen K 15,920.771 (+ 2.19%), auf Bahnanfsicht und Bahnerhaltung K 47,250.989 (+8.720/a), auf den Stations- und Fahrdienst K 58,409.170 (+ 4.140/0), anf den Zngförderungsdienst und die Erbaltung der Fahrbetriebsmittel K 63,649.363 (+ 5 88%), auf die Hilfsanstalten für den Betrieb K 5,611.319 (+ 4.02%), anf sonstige Betriebsanslagen K 23,746,699 and auf die nene Ansgabenpost "Panschalerfordernis für Maßnabmen zur Hebnug der soziaien Lage des Staatseisenbahnpersonals" ik 4,016.519; der noch verbieibende Betrag vertelit sich auf verschiedene andere Ausgaben.

Der Betriebsüberschuß, d. i. die Differenz zwischen den ordentlichen Elnnahmen und den ordentlichen Ansgaben beträgt sohin im Jahre 1906 K 87,152.209 gegen K 75,016.279 im Jahre 1905, d. i. pro Kilometer Betriebslänge K 9546 gegen K 8511 (+ 12.160/o) im Vorjahre.

Von den oben ausgewiesenen Mehrausgaben des Jahres 1906 entfielen, abgeschen von dem oben erwähnten neu aufgetretenen Erfordernis für soziale Maßnahmen, die größten Beträge anf die Kapitei "Bahnanfsicht und Bahnerhaltung" (+ 3.7 Millionen Kronen), "Zugförderungsdienst and Erbaltung der Fabrbetriebsmittel" (+ 3.5 Millionen Kronen) und "Stationsund Fahrdlenst" (+ 2.3 Millionen Kronen). Diese Mehransgaben sind znm größten Teile durch den eingetretenen bedentenden Streckenznwachs begründet.

Der Vergleich der Ergebnisse des Staatsbahnbetrlebes lm Jahre 1906 mit dem Staatsvoranschlage ergibt im Ordinarinm bei den Ausgaben ein ungünstigeres Resultat nm K 5,694 926 nnd bei den Einnahmen ein günstigeres Ergebnis nm K 27,967.346, mithin ein günatigeres Nettoergebnis um K 22,272.420. Das Nettoergebnis für den gesamten Etat des Elsenbahnministerinms stellt sich dem Staatsvoranschlage gegenüber günstiger um K 21,877,795 (Erfordernis ungünstiger nm K 6,125,592, Bedeckung günstiger um K 28,003.387). Die Extra-Ordinarialgebarung war in ihrem Endergebnisse nm K 6,019.339 nngunstiger. Die Bedeckung dieser Mehransgabe erfolgte nahezu zur Gänze aus den Gebarnngsüberschüssen des Jahres 1905.

In den oben angegebenen Ansgaben ist der namhafte Betrag von K 12,517.999 enthalten, welchen die Staatseisenbainverwaltung an Erwerb-, Grand- and Gebändestener im Jahre 1906 entrichtet hat, woven K 6,098.303 auf die staatliche Steuer und K 6.419.696 auf Landes-, Bezirks- und Kommunaizuschläge entfalien.

Die angeführten Daten lassen ersehen, daß die bereits während der letzten Jahro erkennbare Besserung der Ergebnisse des Staatsbahnbetriebes anch Im Jahre 1906 weitere Fortschritte gemacht hat, indem namentlich die Trausporteinnahmen sowohl gegenüber dem Vorjahre als auch im Vergleiche zum Staatsvoranschlage eine beträchtliche Stelgerung erfahren.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Rankosten elektrischer Bahnen. Nach Angaben in der Zeitschrift "l'Elletrichta" stellt sich in Europa die Ansführnug einer eingleisigen normalspurigen Babn im Mittel zu 49.000 bis 50.000 Frcs. pro km; die Umwandiung einer bestehenden Pferdebahn mit gnt erhaltenem Oberban anf den elektrischen Betrieb kostet 33.000-40,000 Frcs. pro km. Bedeutend höher sind die Kosten bei unterirdischer Stromzuflihrung. Je nach der Konstruktion des Schiltzkanals bewegen sich die Bankosten zwischen 170.000 and 230.000 Fres. pro km; anserdem sind oft zusätzliche Arbeiten, wie Wasserableitung, Gasrohrverlegung erforderlich, die 20-30% der Bankosten ansmachen können. Bel den mit Akkumulatorwagen zu befahrenden Linien muß man in die Bankosten, welche die gleichen sind, wie bei Dampf- oder Pferdebahnen (zirka 30.000 Fres. pro km), noch 8-10 000 Fres. für die Batterle eines jeden in Betrieb gestellten Wagen einrechnen. Beim Oberflächenkontsktsystem Distto stellen sich die Baukosten pro 1 km auf 100,000 Frcs.

Gleislose Bahnen. Die Società per la Trazione Electrica hatte auf der Mailänder Ausstellung 1906 eine gleislose Bahn im Betriebe ansgesteilt. Die Trolley-Leitung war doppelpolig; die Stromzufübrung erfolgte durch einen vierrädrigen Kontaktwagen, weicher von unten mit 5 kg Druck gegen die Drähte gepreßt wird. Der Wagen kann sich bls anf 2.5 m von der Leitung entfernen. Die Wagen ergaben bei einer Geschwindigkeit von 35 km pro Stunde einen Energieverbrauch von 58 W'Std. pro Wagenkilometer; die Omnibusse der Linie Spezia-Portovere bei elner Geschwindigkeit von 15 km pro Stunde einen Energieverbrauch von 62 W/Std. pro

Wagenkilometer.

Der eiektrische Betrieb im Simplen-Tunnel, Wie dem eben erschienenen Geschäftsbericht der Firma Brown, Boveri & Co. zu entnehmen ist, hat dieser Betrieb alle Erwartungen erfüllt. Es zeigte sich, daß er zuverlässig ist und daher das Vertranen in den elektrischen Betrieb der Volibahnen zweifelles gesteigert hat. Es wird besonders die Leistungsfähigkeit der Anlage hervorgehoben, die die an sich schon hochgestellten Anforderungen des Vertrages noch übertraf. Z. B. haben die elektrischen Lokomotiven wiederhoit anstatt der vorgeschriebenen 400 t Züge solche von 650 t befördert. In einigen Wochen werden zwei in Arbeit befindliche Lokomotiven mit erhöhtem Adhäsionsgewicht in Betrieb kommen, welche eine ganz nene Bauart aufweisen und die bisherigen Lokomotiven in ihrer Leistungsfähligkeit noch beträchtlich übertreffen werden.

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im September 1907. I. Elgene and vom Staate für eigene Rechnang

betriebene Bahnen. (Betriebslänge 10,613 km 1907, 10,552 km 1906).

Befördert wurden im Bereiche der k. k. Staatsbahndirektionen 6,089.000 Personen und 3,653.200 t Güter, eingenommen wurden hiefür K 8,971.500, bezw. K 19,458 100, zusammen K 28.429.600 (+ K 1,666.636 gegen September 1906); lm Bereiche der k. k. Nordbahndirektion wurden befördert 1,416,600 Personen und 1,689.600 t Gnter, eingenommen K 2,138.200, bezw. K 7,916.300, znsammen K 10,054 500 (+ K 719.182 gegen Angust 1906).

Die provisorische Ermittlang der Transporteinnahmen des Monats September 1907 ergab bei den

Westlichen Staatsbahnen

ans dem Personenverkehre K 6,687.200 (4,896.000 Reisende), aus dem Güterverkehre K 13,935.700 (2,841.300 t), bei den Östilchen Staatsbahnen

aus dem Personenverkehre K 2,284,300 (1,193,300 Reisande), ans dem Güterverkehre K 5,522,400 (811,900 t), anf den staatllichen Linien der Nordbahn aus dem Personenverkehre K 2,133,200 (1,416,600 Reisende), ans dem Güterverkehre K 7,916,300 (1,689,600 t).

Die Gesanteinnahme der Alteren Liniem der k. k. Staatsbahnen stellt isch im Personewerkerber nm K 592.450 (+ 497.000 Reisende), im Güterverkehre um K 1,44.186 (+ 362.300 f) bibber als die denfüllvien Ergebnisse des Ver-Gleichungonats im Vorjahre. Von der Mehreinnahme des Personenverkehrs entfallen K 211.570 (+ 498.100 Reisende) auf das Östliche, von jener des Güterverkehrst K 1,106.538 (+ 307.500 f) auf das Westliche und K 40.870 (+ 88.900 Reisende) auf das Östliche, von jener des Güterverkehrst K 1,106.538 (+ 307.500 f) auf das Ostliche Staatsbahnnetz.

Auf den staatlichen Linien der k. k. Nordbahndirektion blieb der Personenverkehr um K 192 231 (— 130.700 Reisende), hinter den Ergebnissen des Vergleichsmonats zurück, während der Güterverkehr eine Zunahwe um K 911.413(+191.000 t) anfweist.

Die Mehreinanhunen des Personenverkehrs auf den beiden alteren Staatsbahnnetzen ist anßer anf den Einfinß des anhaltend schönen Herbstwetters, zum Teile auch, und zwar speziell hinsichtlich der südlichen Linien, auf die in Kärnten abgehaltenen Kaisermanörer zurückzuführen.

Im Güterrerkeire hielt sowohl anf den älteren Linien der Staatsbahnen wie auf jenen der Nordbahn die allgemeine Verkehrszunahme, inabesondere die rege Beförderung von Köhle, Hölz, Baumaterialien, Erzen und Mahlprodukten in ungeschwächter Veise an. Für die ausgewiesene Mehreinnahme kommt weiter noch, wenn auch nicht ansechlaggebend, in Betracht, daß der Versand des böhnischen Braunkohlenreviers im Vergielehsmonate des Vorjahres infolge partiellen Strikes

durch 10 Tage stark unterbunden war,

Il. Wiener Stadtbahn

(Betriebslänge 38 km).

Befördert wurden 2,430.000 Personen und 63.000 t Güter, eingenommen K 360.000, bezw. K 75.000, zusammen K 435.000 (+ K 14.773 gegen September 1906).

Die provisorische Ermittiang der Transporteinnahmen der Wiener Stadthahn ergab pro Moua September 1907 im Personsurerkehre eine Mehreinnahme von K 14.121 (+ 120.000 r Reisende), im Gütterverkehre eine solche von K 652 (+ 1-000) gegen die definitiven Erfolgsziffern des vorjährigen Vergleichsmonates

Ausbau der Valsugana-Baha Tezze -- Mestre --Venedig. Über den gegenwärtigen Stand des Baues dieser Linie teilt die "Bozener Zeitung" folgendes mit:

Bekantlich warde von der italienischen Regierung mit königlichen Dekrete von 23. Februar 1905 der Gemeinde mod Fretlag von 25. Februar 1905 der Gemeinde mod Fretlag von 1905 der Gemeinde mod Fretlag von 1905 der Schreibung der Gemeinde mod Fretlag von 1905 der Gemeinde Mestre nach Castellfrauen mit Gertag von 1905 der Gemeinde Begennig für die Strecke Mestre—Bussenopen deutsternehmen dadurch, daß sie für die Strecke Mestre—Bussenopen Külmeter eine Sobwenties von Lite 4900 und für die Strecke Bassano-Reichsgrenze von Lite 8000 per Külmenter beim Schreibung der Geschaften der Gemeinschaften der Geschaften der Geschaften der Gemeinschaften der Gemeinscha

Die Gemeinde und Provinz Venedig traten dann die Konzession der Società italiena "Ferrovia della Valsugana" ab und unterstützten selbe mit eigenen Lire 4,200.000.

Die italienische Regierung hat ferner dieser Gesellschaft ich Mithentizung der Strecke Mestre-Venedig, sowie siene der bestehenden Bahnhöfe Mestre-Castellfranco-Bassano, Venezia S. Lucia und Venezia Marittina zugestanden, was natürlich für das Prosperieren des Unternehmens von weittragender Bedeutung ist.

Der erste Abschnitt der Linie Mestro-Bassano, mit einer Länge von 51 3/m, entwickelt sich in nahezn ebenem Terrain. Der Höbennaterschied der beiden Endphunkt der Strecke beträgt 125 67 m, sie hat Kurven von sehr großem Radius, änßerst geringes Gefälle, welches nur auf einer sehr kurzen Strecke 178 mper 1000 m (18%) beträgt.

Der zwelte Abschnitt Basano-Reichagrenze mitt 30 6 km und entwickelt sieh in etwas gebrigger Landschaft. Er bleibt stets am linken Ufer der Breuts and under Ufer der Breuts and quert den Wildsach Chamon mit elner dreibegigen Brücke. Diese Linies wird 17 Tunnels uit einer Gesamtlänge von etwas über $5.\,Lm$ unt 11 Tunnels uit einer Gesamtlänge von etwas über $5.\,Lm$ und 11 Hebenuterschied von 96°8 m auf und das Höchstgefälle beträtt 100 km er Mindestradius 300 m.

Der Oberban besteht aus Schlenen von 12 m Länge mit 36 kg per 1 m. Sie sind auf je 14 Schwellen verlegt.

Außer den mit dem Italienischen Staatsbahmette gemeinsamen Stationen Mestre, Castellrano, Bassano der ersten Strecke sind auf dieser noch projektiert die Stationen Noale und die Haltestellen Pionbino Dese nod Castello di Godgo. Die zweite Tellstrecke erhält dagegee die Stationen Carpan-Vaistagna und Primolano und die Haltestellen Sologna und Cismon.

Anf der Strecke Mestre-Bassano ist der Unterbau nahenn fertig, der Oberbau dagegen noch nicht. Es ist daher vorauszusehen, daß diese Teilstrecke anfangs 1908 in Betrieb genommen werden wird.

Für die Strecke Basanno-Reichsgrenze werden die Arbeiten begonnen werden, sobald die beiderseitigen Regierungen den erforderlichen Staatsvertrag über den Anschluß vereinbart haben. Wichtig diesbezüglich ist, daß auch diese Strecke in der Jahren fertiggestellt sein muß.

Vom Endpankte des italienischen Gebietes bis zur hentigen Station Tezze sind angefähr 3 km Unterbau fertig, auf

denen nur noch der Oberbau anzubringen ist.

Die Italienische Regierung hat es der Gesellschaft gegenber übernommen, bei der öhrerteinischen Regierung dahin zu wirken, daß auf der Strecke Trient-Texze die nötigen verbesserungen vorgekehrt werden, um anch diese Linie für den internationalen Verkehr auszugestaten, Außerdem hat sie versprochen, sich bei der ötsterreichisch-ungsrischen Regierung zu bemblen, duß die Tellstrecke-italienische Regierung Texze rechtzeitig ansgebant werde.

Vom Bau der Mont Bianc-Bahn, Es wird nicht lange mehr danern und die Touristen werden in der Lage sein, sich eine Fahrkarte znm Gipfei des Mont Bianc zu lösen. Die französischen Ingenieure, die mit dem Ban der Bahn betraut eind, haben den Schienenweg bereits bis zum Mont Lachat (7000 Fuß), d. h. fast bis zur halben Höhe fertiggestellt, and sobald das rollende Material beschafft and eine Anzahl Stationen fertig gebaut sein werden, soll der erste Tell der Mont Blanc-Bahn dem Publikum eröffnet werden. Die weiteren Stationen werden seln: Rognes 8135, Tête Rousse 10.550, Aignille dn Gonter 12.000 und Dame dn Gouter 13.475 Fnß, Bis zu einer Höhe von 8220 Fuß, etwas über die Hälfte der ganzen Strecke, wird die Eisenbahn völlig frei liegen und eine Reihe prächtiger Alpenlandschaften mit Gletschern, Schneefeldern und fähen Abgründen wird während der Fahrt an den Augen der Reisenden vorübergleiten. Von dieser Höhe bis zu 11.900 Fuß werden die Züge durch eine Galerie fahren, die durch den Bergabhang gebohrt ist, jedoch hänfig Offenngen in dem Felsen hat. Von da ab wird bis zum Gipfel, zu einer 3000 Fuß größeren Höhe, ein Tonnel gebohrt werden, da nur so die Linio vor den Lawinen, die in dieser Gegend häufig niedergehen, geschützt werden kann. Der letzte Teil der Strecke bietet die größten Schwierigkeiten, und es wird Jahre dauern, ehe er vollendet werden kann; aber für die

Zwischenzeit wird von dem Glpfel der Alguille du Gouter bis zur Spitze des Mont Blanc ein Fngweg angelegt werden, der die Touristen in den Stand setzen wird, das "Dach Europas" mit Hilfe von Schlitten oder zu Fuß ohne Gefahren oder alizu große Strapazen zu erreichen. Die Mont Blanc-Bahn wird nach dem Strab-Zahnradsystem erbant, das anf der Jungfrau und anderen Bergbahnen in der Schweiz sich so gut bewährte, Als Zngkraft wird die Elektrizität benutzt, deren Kosten, nachdem die Kraftstationen einmal angelegt sind, minimal sein werden, da sie von den zahlreichen Wasserfällen und Bergströmen in der Nähe bezogen werden kann. Die größte Steigung wird nicht über 1:5 sein; diese wird eine Schnelligkeit von 6 -8 km In der Stunde erlauben, wobei die Passagiere den Chergang in höhere Luftschichten ohne Gefahren ertragen können. Jede Statlon wird mit Sanerstoffbehältern für die an der Bergkraukheit Leldenden ausgerüstet sein. Es sollen täglich zwölf Züge zum Gipfel des Mont Blanc fahren; der Preis einer Rückfahrkarte wird Fres. 40 betragen. Sollte die Elektrizität einmal versagen, so werden mächtige Lokomotiven zur Aushilfe bereit stehen. Die Kosten der neuen Bergbahn werden, wie der Genfer Korrespondent des "Standard" berichtet, bls zur Aiguille du Gouter 100 Millionen Mark und für den letzten Teil der Strecke 40 Milliouen Mark betragen.

Die Zunnhme der Eisenbahnunfälle. Die jüngsten Statistiken der Eisenbahuunfälle lassen erkennen, daß deren Zahl in den verschiedenen Ländern gleichmäßig im Wachstum begriffen ist. Die Londoner Handelskammer gibt eine Statistik der Unfälle, die sich im Jahre 1906 auf den Eisenbahnen von Großbritannien und Irlaud ereignet haben und diese zeigt, daß der Durchschnitt der vorhergehenden zehn Jahre erheblich überschritten ist. Es wurden im Jahre 1906 bei Unfällen, die Zügen während der Fahrt begegneten, 1109 Personen - Reisende and Augestellte - getötet und 7212 verwundet. Die Durchschnittsziffern der vorhergehenden zehn Jahre aber waren 1144 Tote und 6631 Verwundete, zusammen also 586 Opfer weuiger. Auch in Frankreich hat die Zahl der Eisenbahnunfälle zugenommen. Allen voran aber marschlert Amerika. Nach der soeben veröffentlichten Statistik für das Jahr 1906 wurden in den Verelnigten Staaten in dem am 30. Juni 1906 zn Ende gehenden Betriebsjahre 4157 Personen getötet und 65.657 verwundet; im Kalenderjahre 1906 waren es dagegen 5700 Tote and 78,000 Verwandete!

LITERATUR.

Der Eisenbahn-Alkoholgegner-Verbaud und seine Bestrebungen 1902--1907. Vom Eisenbahndirektor a. D. de Terra, Marburg. Kommissionsverlag von Greveu & Bechtold, Köln, 1907. 62 S. 89.

In kurzen Umrlssen werden die Entstehung, die anßere Entwicklung und die Wirksamkeit des E. A. V. geschlidert. Den Schinß bildet ein kurzer Überblick über seine Finanzlage. Als Aulagen sind der Schrift ein Abdruck des vom Verfasser Ende 1901 verbreiteten Aufrufs "an alle deutschen Eisenbabuer (Beamte und Arbeiter)", ein Abdruck der Satzung des E. A. V. and ein Mitgliederverzeichnis (nach dem Stande vom 1. April 1907) beigegeben. Wie bekannt, hat sich der Verband die Aufgabe gestellt, auf möglichst weitgebeude Ausschaltung des Alkoholgenusses in dem gefahrvollen und verantwortlichen Eisenbahndlenst hlnzuwirken; namentilch im Interesse der Sicherheit des Verkehrs. Der Verband ist insbesondere bemüht: "1. das Eisenbahnpersonal über den Unwert der alkoholischen Getränke als "Stärkungsmittel" sowie über ihre Entbehrlichkeit als Gennömittel aufzuklären und es auf die Gefahren hinzuweisen, die auch mit dem "mäßigen" Genuß solcher Getränke für den verantwortlichen Eisenbahndienst

verbunden sind; 2. möglichst viele einslehtsvolle und entschossene Berntagenossen für das Beispiel der volligen Alkoiolenthaltung zu gewinnen, das nuch tansendfältiger Erfahrung
dentlicher und überreugender als alle noch so indringlichen
Belehrungen die großen Vorzüge der völligen Alkoholenthaltung
— besonders für die Sicherheit des Verhehrs — beweist und
weite Kreise mindestens im Situne wirklicher stranger Mäßigkeit besinfüußt; 3. durch Veröffentlichungen und Eingaben Maßnahmen vorbengender Art anzuregen, insbesondere Annehung
der Färsorge für Wohnungen, Aufenthalte und Übernachtungsrätune, zweckneßige Verpflegeng, ausreichende Beschaffung
guten Tinkwassers und billiger gater Erfrischungen (Milci,
Tee, Kaffee, Selterwasser, Lünounde).

Der Verfasser darf für sich das Verdienst in Auspruch nehmen, als Erster eindringlich anf die großen Gefahren des Alkoholgennsses für den Eisenbahndlenst hingewiesen zu haben. Die schweren Unfälle, die 1m Jabre 1905 (bei Spremberg, Tilslt n. s. w.) durch angetrunkene Beamte herbelgeführt warden, haben seine aufänglich viel angefochtenen und selbst in Eisenbahnkreisen hier nud da znnächst abgelehnten Bestrebungen vollauf gerechtfertigt. Wenngleich inzwischen von seiten der Eisenbahnverwaltungen mancherlei im Sinne der Bestrebungen des E. A. V. geschehen ist - es sel nnr an die bekannten Alkoholverbote der prenßischen und der bayerischen Staatsbahnverwaltung erinnert - so wird es doch nach der Meinung des Verfassers noch für längere Zelt unansgesetzter Anfklärung und Belehrung des Personals bedürfen, um den Aberglanben von der Unentbehrlichkeit der alkoholischen Getranke als "Starknngs"- und Genußmittel nachhaltig ausenrotten

"Haldingers Selbstadvokat". 18. Auflage, Wien-Verlag Manz sche Verlagsbnchhandling. Mit der Lieferung, Heft 22-24, welche auch das alphabetische Sachregister enthält, ist die 18. Auflage des Werkes abgeschlossen. Neben den bereite im Vorworte angekündigten Ergänzungen hat diese Auflage eine weitere wesentliche Bereicherung durch die volle Berücksichtigung der neuen Gewerbegesetznovelle erfahren. Dem großen Interesse, welches dieselbe naturgemäß bei dem Gewerbestande hervorgerufen hat, entsprechend, entbalt die ueue Auflage neben einer sehr ansführlichen nud leicht faßlichen Darstellung der gewerberechtlichen Bestimmungeu überhaupt auch eine große Anzahl von Formularien für gewerberechtliche Angelegenheiten. Diese und andere wesentliche Bereicherungen der neuen Auflage bringen es mit sich, daß das Werk in seiner neuen, nmgearbeiteten Gestalt für alle im praktischen Leben stehenden einen außerordentlich wertvolien Behelf bildet und zn einem geradezu unentbehrlichen Hilfs- und Nachschlagebuch geworden ist,

CLUB-NACHRICHTEN.

Eröffnung der Club-Saison.

Der Clob eröffnet die Vertrags-Salson 1907/1908 Dienstag, den 29. Oktober 1907, 1/s. Uhr abends mit einem Vortrage der Herren Landeseisenbahreferent und Landesansschuß Dr. Robert Patta i und Ingenieur Eduard En gellm ann, Landesbaurat und Leiter der Landeseisenbambaudirektion, über: "Die niederisterschiehst-steirische Alpenhalm von 8t. Pölten nach Marin-Zell, ihr Ausbau und die Einführung der elektrischen Treition".

Das unterfertigle Komitee bal au Stelle des verstorbesen Herri Kait Kloss den bisherigen Obmann-Stellvertierte Herra Ober-Revidenten Louis Handofsky zum Obmann und Herri Bahnkontipisten Friedrich Ritter von Wotawa zum Obmann-Stellvertreter dieses Komitees gewählt.

Das Beneitzjen Komitee. Wr erfauben uns die Aufmerkramskeit durauf zu ineisen, das der 300 Personen fassende Vorfragsand des Cite beiterreichischer Eisenbanbenanten, Wien, i. Euchenbachganzeit, John der Weche währende der Salson gestellt, der Weche während der Salson der Salso

Das Sekretariat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Schnellzugsverbindungen Wien-Görs und umgekehrt über die Wocheinerlinie.

Währeud der Dauer der Winterfahrordnung 1907/08, gültig ab 1. Oktober 1907, stehen zwischen Wien und Görz folgende günstige Schnellsugsverbindungen mit direkten Wagen L und II, Klasse zur Verfügung.

A. Richtung von Wien nach Görz.

Wien-Westbalthof ab 9 Ubr abende über Amstetten-Kisgenfurt; Gösz St.B. an 10 Ubr 9 Ulm, vormittage (Fabridaner 18 Stunden 91 Minuten); Wien-Schhabnhof ab 7 Ubr 95 Minuten früh über Leoben-Kingenfurt; Görz an 6 Ubr 31 Minuten abende (Fabridaner 11 Stunden 6 Minuten). Mit Spsisewagen ab St. Michael bis St. Veit a. d Glan.

B. Richtung von Görz nach Wien.

Görz St.-B. ab 9 Ubr 1 Minute vormittags über Klagesfürt-Leoben; Wien-Südahnhöf an 9 Ubr 10 Minutea abends (Pahtdaner 13 Stunden 9 Minuten), mit Speis-wagen ab St. Veit a. d. Glan bis St. Michael; Görz St.-B. ab 5 Ubr 709 Minuten machnittags über Klagesfürt-Amstetten; Wien-Südlababof an 7 Ubr 50 Minuten früh (Fahrdaner 13 Stunden 5 Minuten).

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung des Gesamtverkehres auf der Lokalbahnlinie Tiumacz - Palahioze -- Tiumacz.

Am 30. September 1. J. wurde die bisber nur als Schleppbabn betriebene Lokalbahn Thamacs - Patahicze-Trumacz mit der Station Trumacz dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Housez dem onentitenen verkenre ubergeben. Hiebei gelangt die Station Tłomacz für den Gesamtverkehr (ausschließlich explosiver Güter) zur Eröffnung.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn.

Infoige außergewöhnlicher Verkebrsverhiltnisse Güterverkehr Strecke Groß-Wosek-Nimburg eingestellt; ausgenommen Eiligüter, Lebendes, Verderbliches, Approvisiosierungsartikle und Tabakfahrkate Rollends Güter werden aufgehalten und Versendern zur Verfügung gestellt.

Verkehr Groß-Wosek Richtung Kolin, Wien und Chlumetz offen. Der Personenzugsverkehr, insbesondere der internationale Schnellzagaverkehr unbehindart anfrecht.

Elbeumschlagsverkehr mit Österreich und Westösterreich

Einführung der Zwischenlagerung im Lagerhause der österreichischen Nordwest Dampfschiffahrts-Gesellschaft in Aussig St. E. G.

Dem Lagerhause der österreichischen Nordwest-Dampfschlfffahrtz-Gesellschaft in Aussig St. E. G. wurde ab 15. Oktober d. J., für den Verkehr mit.

Schönpriesen-Umschlag

die Zwischenlagerungsbefugnis in demselben Ausmaße und nuter denselben Bedungungen singerfumt, welche in den "Zwischenlagerungsbestimmungen" der Elbenmechlagstatife für Osterreich und Westösterreich für das Lagermagazin der Firma Rössner & Schöppe in Anssig enthälten sind.





| Gültiş | ab I. 0 | ktober 1907 | | K. | k. Österre | eichischs (| Staat | sbahsen | | | Winte | rdienst 1907 | 08. |
|--|----------|--|---------|---------------|--|-------------------------------|--|------------------------------|--------|---|---------------------|--|----------------------------|
| | | | | von | Wien, | Prag | ond Kan | rlsbad | nach | _ | | | |
| Wien Vol. st Prog I.F.S . Rartoted I.R . Linz | 7 25 pt. | 10 00.4 7 25 7, 8 21 10 1 23 14 | 3 ** ta | 8 W. | 8 5 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | 10 2n | Innebruck ro Badgestrie - Weschen Had Reishen hall - | 3 % to 6 54 ti 5 70 ti | 6 40 4 | 9 io fi. | 10 12 | 7:0% | 710 1. |
| Bad toold . Assess Salphurg Bad Roiston | 200 | 4 | 11 12 : | charfray the | 2 12 % | 8 th fa | Salzburg . Assort Bad techt Grunden . | 915 | | 4 20 to 4 80 to 9 15 to 10 91 to | 626 4 60 5 61 | 811116a p 3+1a 813116a p 3+1a 813+81a 19+7 . 0 1+3 , 13**1a | 2 50 , 0 97 ; 3 80 ; |
| ted Bisches Badgastele bengbruck . | 10 H | × 6社 6 + 9社 16 7 経 8 7 2 2 - | 0 10 h | *8141. 710 | 30 to 11 | 2 34 16 12 10 . 6 10 16 | Linz us Rarisbad (8 + Prag 1 Tall + Wien Rist | 12 42 to | - 104 | 3 20 to 7 55 to 11 54 to | 900. | 311 to 011 to 01 | 922 0 |

where the property of the contract property of



Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hoflieferanten

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen . für Fisenhahnen

Nsterreisterrei-chische Siemens-Schuckert-Werke

Wien. XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen -Dynamomaschinen . . .

Schaltapparate Installationsmaterial. . . · Elektromotoren · Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budapest

XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzenge und Gebrauchsartikel

für den Bahabau, Bahaerhaltungs-

Betriebadienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 and 21683 interurban.

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Halnburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegeophin, Telephonic, Penermelder, Wanserslands-aszeiger, Refliestraments, Wassermesser, Minentünder, Signalopparato, Köntgen Elurichtungen, Elementenben. Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthickobel für Stark- und Schwachstrom, Tele-graphen- und Telephonzwechs, fiemmibirikubel, Leitungs-material für installationerwecke etc.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft Witkowitz (Mähren).

Schonbrunn und Mahr. ()

Behabrum und Mihr-Ostens der Kaiser Ferdinande Vordnahm.

Reitzuginkas Behabrum, Einzuginkurs, verseinheite, Bildungeng nachsteitsender Herziginkurs, erweinheite, Bildungeng nachsteitsender Herziginkurs, der Steiner der der Behabrum der der Behabrum der der Steiner der der Kanstliebe A. Habetalt, Bündheite, Einzuhkur der Steiner, Geserricht der Steiner der Anfragen aind so richten en die Zentrel-Birckijen in Wilkewitz, Eisenwer oder an die Kommerzielle birchtien, Wien, I. Operarana 6 oder an das Ver gielle birchtion, Wien, I. Operngasse 6 kunfehurene, Prag. Stadipark 19.

SCHRANTZ SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF LIEFERANTEN

Wien, VI. Windmüblgasse Nr. 20



t-Mairaizen, Eisen- und Mensing-Möbeln ntc. Schoter Ausführung en sehr mätigen Preisen. Illustrier's Ketaloge gratis und tranke.

natellung semiglicht Tausende



olsen Metalitypeuhalter and eine Pinnett
J. LEWINSON, Stempel(abrikation, Wies, I. Adia
Teleph, 19179. Vertreter granchi

Darlehe

Allgemeine Cautionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allement Cartischnet gericht im Effentionbabbenate Derich gewicht der Steinbergericht gestellt der Schliegericht der 1.0 E. Ball der Steinbergericht getragen der Schliegericht gestellt der 1.0 E. Ball der Steinbergericht getragen der Steinbergericht gestellt der Steinbergericht der Steinbergericht gestellt gestell Zu weiteren Informationen ist die Bank jedermit bereit und stehen Autrageformulere

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration 1 WIEN, I. Bechenbachgasse 11. Tolephou Nr. 364. Postsparkasses-Konto der Admini-stration: Nr. 804.218. Postsparkasses-Konto des Club: Nr. 860.499. Baltinge werden nach dem vom Re-daktions-Konto-forgesetten Torife

good sol

Manuskripte werden nicht surück-gestellt.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I, und 15, jedes Monates von Oktober bis März leden Montag.

bonnement istl. Postversendung

Abonement ist. Postversendung
10 üsterreich-Togarn:
Ganzishrig K 10. Halbjahrig K 8.
Für das Bestische Reicht:
Ganzishrig Nk. 13. Halbjahrig Mk. 6.
In fürigen Analande:
Ganzishrig Pr. 90. Halbjährig Pr. 10
Benngestelle für den Bechhandel:
Spielhagen d. Schurich in Wien.

XXX. Jahrgang.

Rinzelne Nummern 80 Heller. Offens Beklamati nen nortofrei

Nº 29

March 1

Wien, den 4. November 1907.



Dichtungs-Platten sind nur dann echt Ringe .. wenn sie

...

einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten

Rich, Klinger.

ATENT-AZETYLEN-TYRES-ABZIEHÖFEN Spezialkonstruktionen für Stationsbeleuchtung Gasakkumulatoren für Waggonbeleuchtung und Autogene Schweißung =

Allgemeine Carbid- & Acetylen-Gesellschaft Franz Krükl & ZENTRAL-BUREAU WIEN, VI. Köstlergasse Nr. 5.

Avenarius Carbolineum

Indurin

Innenanstrich- und Fassadefarbe, Waschbar, wetterfest, Nur mit kaltem Wasser anzurühren.

Carbolineumfabrik B. Avenarius

Wien, III 2 Bechardgasse 14.

Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Kolben & Co. Prag-Vysočan.

Besteingericht, Spezialfabrik für Dynamobau. Drehstromgeneratoren und Motoren, mehr-pelige Gleichstromdynamos und Meteren, Transformatoren, Schalttafeln, Schalt-apparate und Sicherungen. Elektrische Bahnen,

Spezialität:

Spezialität :

Elektrische Kraftanlegen, — Elektrische Eisenbehnblocksignale für Sicherungen, — Turbinen nach
Francis und Peitoneystem.

Stahl-Feçongon. Dauerbrandbogenlampen »Reginse
und »Hellas.

kardjert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die

Erste österr. mech. Putzwollfabrik WIEN RUDOLF LÖWI II. Engerthstraße 173-175. Erstes u. größtes Etablissement dieser Art, dessen Ishaber die kardierte Putwolle vor zwölf Jahren in Österreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. Telephon 15.147.

Schnelldreh-Revolverstahl Nº %
als Schnell-und Hart-Drehstahl noch dorf zu verwenden wo kein anderer Rudolf Schmidt & C?, Gußstahlwerk.Wi

WIEN II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baunumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wehnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für ieden Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,

Kataloge u. Kostenvoranschillgs auf Verlangen portofrel und kostenion.

GESELLSCHAFT FÜR BAHNBEDARF m.b.H.

HAMBURG 10 .

EISENBAHN - FAHRRÄDER MODERNSTER CONSTRUCTION

· DRAISINEN ·

BENZIN - MOTOR - DRAIS

Leopolder & Sohn

Wien

III/1 Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig. Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Zentralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläntewerke für Eisenbahnen Telegraphen batterien und Leitungsmateriale,

Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt susgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Institut des Club österreichischer Eisenbakn-Bear Newyorker Germania WIEN, I. Stubenring Nr. 18,

Im elgenem Hause.

Tenimeranga in Frant Rada 1906 K 457 000 000, Alters Inst Hittarper Rada 1907

Versideren 1907 K 1,800 000, Kantise bai der K. A Blade-Resta 1,800 000, Frantise 1907 K 1,800 000, Kantise bai der K. A Blade-Resta 1,800 000, Frantise 1907

Fellom 1907 Foliams side and restaurant foliams 1907

Fellom 1907 Foliams der Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

Fellom 1907

F

Fabrik für :

Eilenbabnlicherungsanlagen

Südbahn=Werk

X/3 Triesterstraße Nr. 40. Telephon 8978.

> Bahnidranken, Uorläutelicherungen, Schrankenantriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Fühlschienen, Sperrbaume. . Wechfelfperrichlöffer.

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft, Wien, III, Rennweg 5.

Wechselseitige Brandschaden-

Versicherungs-Austalt = - Wien, I. Wollzelle 39. im Jahre 1826. "

Die Anstalt versichert: u) Gebände samt deren Enbehör, b) Rebilien aller Art 9) Bedenerzengnisse gegen Hegelschlag Reservefond d. Aust.: K 8,321,089.54 Ges.-Versicherungsnume K 2,368,999.524 Annahl der Mitglieder: 158,128.

K k priv. Sudbahp-Gesellschaft. Wieter 1907/6. Schnollauge-Verbindungen. ---WIES-ITALIES | No. We think a property of the control o

to best -

SCHEIN MOTOR-BRAISINEN KLEINE MOTOR-PERSONEN WAGEN FÜR LOKAL-UND KLEINBAHNEN. TELECR-JOHN EDARK CODES: ABC IV L'YED, LIEBERS CODE

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 29

Zntritt

Wien, den 4. November 1907.

XXX. Jahrgang.

IN HA LT: Universammleng. Staatsbahurerwaltung und Finansprokuratur. Von Dr. Viktor Krakauer. — Technische Ruudschau: Ranchabführung. Versuche mit hängendem Gasglühlicht in Personenwagen. Die Einenbahnführen in den Vereinigten Staaten. — Chronik: Der finansielle Stand der Betriebkrankensen der Guterrichischen Printrahanen Ende 1942. Auge der österreichischen Einenbahnen. Zuge der österreichischen Einenbahnen. Eine neue Untergrundshau in Berlin. Die Dichte des rassischen Einenbahnentzes. Betriebergebnisse der Schneekerghahn in Jahre 1960. — Club-Na chrich teu: Ausgabe von Sainoharten. Ankthong des ersten Vergnilgungs-Abend,

Clubversammlung: Dienstag, den 5. November 1907, 1/,7 Uhr abends. Projektionsvortrag des Herrn k. k. Regierungsrates August Ritter von Loehr: "Reise-

bilder" (Sizilien, Nene Dolomitenstraße, etc.) Zu diesem Vortrage haben auch Damen und Kinder

Nach Schinß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Staatsbahnverwaltung und Finanzprokuratur.

Kine Studie von Dr. Viktor Krakaner.

- Die k. k. Finanzprokuratur ist die amtlich organisierte Advokatur des Staates; ihr ist die Besorgung rechtsanwaltschaftlicher Geschäfte des Staatsvermögens" (nud der gleichgehaltenen Vermögenschaften) anvertraut. Somit obliegt der Finanzprokuratur*):
- 1. die gerichtliche Vertretung überhaupt and insbesondere die Führung des Rechtsstreites in jenen Angelegenheiten, die das Staatsvermögen betreffen:
- 2. die Vertretung des Staatsvermögens im Administrativverfahren:
- 3. die Erstattung von Rechtsgutachten in Angelegenheiten, die sich auf das Staatsvermögen oder auf wichtige Interessen der Staatsverwaltung beziehen;
- 4. die Mitwirkung beim Abschlusse von Rechtsgeschätten und die Verfassung von Rechtsurkunden in Angelegenheit des Staatsvermögens.

Diese umfassenden, der Finanzprokuratur anvertrauten Agenden zeigen deutlich, daß sie prinzipiell als eine der Advokatur analoge Institution gedacht ist. So wie beim Advokaten liegt das Schwergewicht der finanzprokuratorischen Funktion in der Vertretung der Partei. d. i. des Staates (soweit seine zivilrechtlichen Beziehungen in Betracht kommen) vor Gericht überhanpt, im Prozesse insbesondere. Und von der Finanzprokuratur gilt dasselbe, was vom Advokaten, daß er "nicht bloß im Prozesse Beistand und Vertretung zu leisten, sondern den Parteien in allen Lebenslagen als rechtskundiger Beistand zu dienen hat" (Ullmann).

Die Analogie zwischen Advokatie und Finanzprokuratur erfährt jedoch zwei Ausnahmen.

In gewissen Fällen ist die Vertretung des Staates außer den Finanzprokuraturen anch anderen Ämtern übertragen, z. B. den Steuerämtern*), den Forst- und Domänendirektionen**), während andererseits die prozessuale Tätigkeit der Finanzprokuratur gegenüber ienen der Advokaten insoferne erweitert erscheint, als sie auch in Parteiprozessen zu finden ist, also dort, wo sich der Privatmann nur ausnahmsweise der Mitwickung eines Rechtsfreundes bedient.

Was nun insbesondere die Stellung der Finanzprokuratur zur Staatseisenbahnverwaltung betrifft, so wäre daranf hinzuweisen, daß gemäß \$ 16 des Organisationsstatutes für die staatliche Eisenbahnverwaltung***) die Staatsbahndirektionen berechtigt sind, inuerhalb ihres Geschäftsbezirkes in allen ihrer Kompetenz zugehörigen Angelegenheiten die Staatseisenbahnverwaltung selbstständig zu vertreten, "so daß sie auch ohne besonderen höheren Auftrag durch ihre Rechtshandlungen, Vertrage. Prozesse, Vergleiche etc. für dieselbe Rechte erwerben und Vergleiche übernehmen."

Es ware gefehlt, aus dieser Bestimmung deduzieren zu wollen, daß die Staatsbahndirektionen berechtigt seien, sich vor Gericht durch die aus ihrer Mitte abgesandten Bevollmächtigten vertreten zu können. 1)

^{*, § 1} der Dienstesinstruktion für die k. k. Finanzprokoraturen vom 9, März 1898, R. G. Bl. Nr. 41,

^{*)} Vdg. v. 24. April 1871. R. G. Bl. Nr. 50; Vdg. v. 14. Mai 1879. R. G. Bl. Nr. 76; Vdg. v. 17. November 1892, R. G. Bl. Nr. 215.

^{**)} Vdg. v. 6. Februar 1893, R. G. Bl. Nr. 30.

^{***)} Kundmachung v. 19. Jänner 1896, R. G. Bl. Nr. 16. +) Eine solche irrige Annahme wurde durch mehrere Bestimmungen des nachfolgenden § 17 des Organisationsstatutes unterstützt. Danach ist z. B. dem Wirkungskreise der Staatsbahndirektionen zugewiesen; im Pankte 10 "der Abschluß von Vergleichen über gegen die Staatseisenbahnverwaltung oder von derselben erhobene, wie immer

Dem § 16 des Organisationsstantes regelt uur die Parteifähig keit der Staatsbalndirektionen, behandelt somit eine Frage des materiellen Rechtes und nicht die der ProzeBordnung. Wer für die (als juristische Personen) proze@un fähig en Staatsbahndirektionen im getichtlichen Verfahren als Vertreter zu fungieren hat, darüber ist im Organisationsstatute nichts gesagt. Die diesbezüglichen Bestimmungen bileben somit in dieser Hinsicht unverändert, d. h. die Berechtigung und Verpflichtung der k. k. Finanzprokuratur zur Vertretung der Staatsbahnen ist durch das mehrfach erwähnte Organisationsstatut in keiner Weise tangiert worden.

Die Dienstinstruktion für die k. k. Finanzprokuraturen vom 9. März 1898 konnte somit in Fragen der prozessualen Vertretungsbefugnis das (darüber nichts normierende) Organisationsstatut vom Jahre 1896 nicht derogieren. Dagegen unterliegt es keinem Zweifel, daß - von der Frage der gerichtlichen Vertretung ganz abgesehen - durch die (in der Dienstesinstruktion) den Finanzproknraturen zugewiesene "Dienstesbestimmung und Geschäftsaufgabe" und dem den Staatsbahndirektionen eingeränmten Wirkungskreis de jure eine Kollision der gegenseitigen Rechte und Pflichten hervorgerufen wird. Insbesondere könnte sich die Finanzprokuratur das den Staatsbahndirektionen zustehende Recht zum Abschlusse von Verträgen, Vergleichen und sonstigen Rechtsgeschäften umso eher vindizieren (oder zumindest die "Mitwirkung" hiebei fordern*), als die Derogierung des Organisationsstatutes durch die Dienstesinstruktionen aus zweifachen Gründen angenommen werden mißte. Erstens nach dem Grundsatze: "lex posterior derogat priori" (das Organisationsstatut ist vom 19. Jänner 1896, die Dienstesinstruktionen vom 9. März 1898), zweitens weil nach konstitutionellen Begriffen in Fällen der Autinomie eine Verordnung des Gesamtministeriums - und eine solche ist die Dienstesinstruktion - der einzelner Ministerien vorgeht (das Organisationsstatut ist nur eine "Kundmachung des Handelsministers und des Eisenbahnministers").

In der Praxis steht die Sache allerdings anders, Tatsächlich fungiert die Finanzprokuratur keineswegs als Rechtsberater sondern nur als gerichtlicher Vertreter der Staatsbahuverwaltung: sie ist die Advokatur des Staates

Nama habada Anspitche, sofran die Vergleichsemme bei einmätier Vergleiche.

Anspitche, sofran den Betray von 5000 fl. und bei Vereinharung einer fortlanfenden Leitzing diejenige von 500 fl. und bei Vereinharung einer fortlanfenden Leitzing diejenige von 500 fl. nicht überzieger; im Pankt 12 der Abachlaß von Bestandvertrigen oder onseinigen Vertragen ihr veriderschreiben Leitzingan* n. dg. Aber auch bei handelt es sich keineswegs um irgend eine Betrimmung in betreif der prozessinden Vertratungsder fürgels, sondern lediglich mei ein int eine Abgreaum geder Wirkungssphie, um die Scheidung zwischen den dem Eisenbahmninisterium vorbebaltenen und den den Staatsbahmdirektlonen zung wissenen den dem Eisenbahmninisterium vorbebaltenen und den den Staatsbahmdirektlonen zung wissenen den Agenden.

*) \$ 1 Packt 4 der Vdg. vom 9. Márz 1898, R. G. Bl. Nr. 41.

lediglich auf prozessualem Gebiete, hier aber in viel weiterem Umfange, als es sonst die Anfgabe des Advokaten ist. Denn welchen Zweck hat, von diesem Gesichtswinkel aus betrachtet, der Anwaltberuf, welche Stellung ist ihm im Zivilprozesse eingeräumt? Doch nur die eines gesetzlichen Vertreters in jenen Fällen, wo es sich um wichtige Rechtsstreitigkeiten handelt oder wo ein solcher Grad juristischen Wissens, eine solche Beherrschung der prozeßtechnischen Formen und Vorschriften gefordert wird, daß die Verhandlung mit nicht derart ausgebildeten Parteien oder Parteienvertretern die Rechtsfindung schwerfällig, langwierig oder unter Umständen vielleicht unmöglich machen würde. Deshalb die große Gliederung in Anwaltprozesse und Parteiprozesse. Deshalb die Bestimmung, daß im Anwaltprozesse die Partei sich durch einen Advokaten vertreten muß, dem die "Erforschung der Willensmeinung und das Zutagefördern des für den Prozeß erheblichen Tatsachenmateriales, sowie die rechtlichen Deduktionen in der mündlichen Verhandlung obliegen" (Schuster). Dieser anscheinend harte Zwang geschieht "im Interesse der Parteien selbst, sowie zur Erleichterung des gerichtlichen Verfahrens." Wird dadurch die Partei für prozeßhandlungsunfähig erklärt? Durchaus nicht. "Der gewillkürte Anwalt ergänzt auch im Anwaltprozesse nicht die mangelnde Handlungsfähigkeit. Die Partei ist es, die durch ihn handelt. Wie sie ihn bestellt und ihm das Mandat entziehen, kann sie ihm Weisungen zu bestimmtem Handeln geben. Der Anwaltzwang liegt auf dem Gebiete der Postulationsfähigkeit, d. h. der Fähigkeit, dem prozessnalen Handeln die angemessene Form zu geben. Sie wird in allgemeinen - soweit das Gesetz nicht Ansnahmen anerkennt - im Anwaltprozesse nur dem gestellten Rechtsanwalt zugestanden" (Wach).

Dieser Zwang würde jedoch dort unerträglich werden. wo weder die Wichtigkeit des Streites noch die Subtilität des Verfahrens die anwaltliche Vertretung rechtfertigen. Deshalb ist es im Parteiprozesse den Parteien freigestellt, die Prozeßhandlungen selbst vorzunehmen. Daß in den Fällen des relativen Anwaltzwanges die Partei, wenn sie nicht selbst den Prozeß führen sondern sich durch einen Bevollmächtigten vertreten lassen will, einen solchen grundsätzlich nur in der Person eines Advokaten bestellen kann dieser Umstand bildet keine Ausnahme von dem Gesagten. Der Gesetzgeber ließ sich hiebei nicht nur von Rücksichten für den Anwaltstand leiten, sondern ging auch von der Erwägung aus, daß selbst hier der Advokat sowohl im Interesse des Verfahrens als auch in dem der (der sich nicht vertretenden) Partei bessere Dienste leisten wird, als irgend ein Laie.

Und noch eine weitere Gliederung ist wahrzunehmen. Gewisse Prozesse, die Bagatellprozesse, sind von so untergeordneter Bedeutung, daß der Gesetzgeber nicht böld eine wesentliche Vereinfachung und Beschleunigung des Verfahrens austrebt, souden gegen den soustigen Grundsatz; mulier leaest in indicio, ausnahmswise der Ebegattin gestattet, für ihren Gatten als Bevollmächtigte im Prozesse aufzutreten.

Diese große, auf juristischen, togischen und Zweckdienlichkeitsgründen beruheude Gruppierung der Rechtsstreitigkeiten in absolute und relative Anwaltprozesse, in Partei- und Bagatellprozesse — für die Staatsbahnverwaltung kommt sie nicht in Betracht. Der größe, von den weitestragenden Folgen begleitete Prozeß und die kleinste, auf ein Punktnn von wenigen Kronen gerichtete Rechtsstreitigkeit, sie können von den Staatsbahndirektionen nicht selbständig geführt werden. Stets muß hiebel die Finansprokuntar intervenieren. Diese Vertrettung mag ja einmal gerechtertigt gewesen sein, als das Netz der Staatsbahnen nur ein kleines gewesen ist, die Eisenbahngesetzgebung sich noch in den Kinderschulen befand, die Auzahl der in Eisenbahndiensten stehende Juristen eine überang zerfüge war.

Wie ganz anders liegen die Verhältnisse jetzt! Immer gewältiger debut sieh das Schienennetz des Staatsbahnen aus, immer größer wird die Gesetzesmaterie und die Staatbahniginisten zahlen nach vielen Hunderten und bald nach Tansenden. En ist deshab nicht nar ungerechtfertigt, Agenden, die in den ureigensten Wirknngskreis der Staatsbahnen gehören, einer anderen Behörde, dem Organe eines anderen Bestorts zu fübertragen, sondern wir laben es hier direkt mit einer obsolet gewordenen, mit einer dei Interessen des Staatsbahndenstes entgegenstehenden, dem Geiste der Ziviljrozeßgesetze, dem Prinzipe der Umittelbarkeit des Verfalturus widersprechenden mit überdies mit einer schädlichen Erscheinung zu tun. Schädlich aus mehrfachen Gründen.

Vor allem muß der ganze Apparat als ein überaus schwerfälliger und zeitraubender gekennzeichnet werden. Ein unnnterbrochener Schriftenwechsel zwischen Staatsbahndirektion and Finanzprokaratur. Dieselbe Arbeit wird beinahe stets doppelt verrichtet. Die Information zur Klage oder zur Klagebeantwortung, zur Berufung oder zu der hierauf ergehenden "Mitteilung", zur Revision oder zur Revisionsbeantwortung, zu den Rekursen und sonstigen Schriftsätzen - alle diese Informationen gehen ja nicht von Laien, sondern von sachverständigen Inristen ans. Sie geben nicht bloß eine trockene Darstellung des Sachverhaltes (wie etwa die von dem Durchschuittsklienten dem Advokaten gegebene Information), sondern sie enthalten schon juristische Deduktionen, behandeln alle Fragen vom Standpunkte des Gesetzes, insbesondere der vielen Spezialbestimmungen, sie sind mit anderen Worten schon selbst gewissermaßen Schriftsätze, dem Wesen, wenn auch nicht der Form nach. Nur seiten wird die Finanzprokuratur in meritorischer Hinsicht hiebei etwas zu ändern haben, wenn auch trotzdem jede kleinste Aufrage, jede geringtügige Ergänzung oder Aufklärung nenerdings zn einem Schriftenwechsel Anlaß hietet. Da also für die Tätigkeit der Finanzproknratur, insoweit das schriftliche Prozegverfahren in Betracht kommt, die Informationen und Berichte der Staatsbahnjuisten nicht Die Schädlichkeit der erwähnten Duplizität äußertsich anch in sa chlicher Beziehung. Wir haben es
im neuen Ziviprozesse mit kurzen Terminen uud
Fristen zu tun. Der Schriftenwechsel zwischen Finanzprokuratur und Staatsbahn-Direktion absorbiert schon aus
manipulativen Rücksichten viel Zeit. Es muß daher, hier
wie dort, die Konzeptarbeit mit aller Hast vollzogen
werden, nicht mit jener Ruhe, die eines gründlichen
Studiums erste Voraussetzung ist, nicht mit jenem Zeitaufwande, der ein wirkliches Vertiefen im gesamten Umkreise der Materie ermöglich.

Hiebei ist noch eines zu berücksichtigen. Es wird hänfig die Einwendung gemacht, daß die Staatsbahnjuristen wegen des engen Gebietes ihrer Praxis nicht imstande waren, in bezng auf die advokatorische Tätigkeit es mit den viel versierteren Konzentsbeamten der Finanzprokuratur aufzunehmen. Wie wenig dieses Argument auch in forensischer Beziehung stichhältig ist, soll später besprochen werden. In betreff des schriftlichen Prozegverfahrens kann ihm überhaupt kein Gewicht beigemessen werden. Dabei soll die Bedentung der Schriftlichkeit im Zivilprozesse keineswegs nnterschätzt, soll durchaus nicht übersehen werden, daß bier eine reine Mündlichkeit nirgends vorkommt, daß es daher ein bedeutender Fortschritt der neuen österreichischen Prozeßgesetze gewesen ist, an Stelle der "Schriftlichkeit mit Hilfe des Mündlichen" als erstrebenswertes Ziel "die Mündlichkeit mit Hilfe des Schriftlichen" zu setzen. Es soll auch nicht verkannt werden, daß die Verfassung der Satzschriften eine besondere Sorgfalt erfordert: Kostenersatz, Zurückweisung der Beweismittel, Ordnungsstrafe, Irreparabilität prozessnaler Unterlassungen usw. drohen dem nicht sattelfesten Parteienvertreter.

Trotz alledem, trotz aller Anerkennung der Wichtigkeit der Schriftsätze und der Schwierigkeit ihrer Verfassung, darf doch ohnewierts behanptet werden, daß man doch nicht Advokat oder Finanzprokuratursbeamter sein mnß, um darin vollkommen Bescheid wissen zu können. Jeder Jurist umd ehmnach auch der Staatsbalmjurist ist sicher in der Lage, die Zivilprozeßgesetze gründlich kennen zu lernen und nach kutzer Praxis dementsprechende Satzschriften zu verfassen. Eine spezifische Begabung, ein besonderes Talent ist hiefür sicher nicht vonnöten.

Anders beim mündlichen Vertahren. Da genügt zweifelsohne nicht die bloße Kenntnis der Gesetze. Ein tüchtiger Anwalt muß schlagfertig und geistesgegenwärtig sein und halbwegs die Sprache in seiner Gewalt haben. Er bedarf einer besonderen Qualifikation. "Die spezifisch technische Aufgabe des Beistandes führt naturgemäß dazu, auch spezifisch technische Begabung und Tüchtigkeit als Voraussetzung des Postulare pro se vel pro aliis dort zu fordern, wo die Form des Rechtsstreites solche für das Gedeihen desselben wünschenswert erscheinen läßt. Ja schon das Bedürfnis der Partei, anf welchem die Beistandschaft ruht, weist auf die Auswahl technisch geschulter Persönlichkeiten hin." Aber diese besondere Qualifikation, diese "spezifisch technische Begabnng und Tüchtigkeit" wird man auch bei den Staatsbahnjuristen finden. Unter den vielen Hunderten werden gewiß einige sein, die von der gütigen Natur ebenso ausgestattet sind, wie die Finanzprokuratursbeamten. Andererseits ist auch bei den letzteren die erwähnte spezifische Tüchtigkeit naturgemäß nicht ausnahmslos vorhanden. Auch dort gibt es Götter zweiten Grades. "Der Finanzprokurator ist bernfen und verpflichtet, die Amtsgeschäfte unter die Beamten der Finanzprokuratur..... vor allem nach Maßgabe ihrer Erfahrungen und Fähigkeiten zu verteilen." *) "Beamte der Finanzprokuratur, die sich überdies bei der Intervention im mündlichen Prozefverfahren durch eine besondere Gewandtbeit anszeichnen, können beim Avancement vorzugsweise berücksichtigt werden." **) Wir sehen darans: der Finanzprokurator studiert seine Lente. Gewöhnliches Tagwerk kann jeder verrichten. Wo es aber auf besondere Fähigkeiten ankommt, wo bei der Intervention im mündlichen Verfahren eine "besondere Gewandtheit" erforderlich ist, dort können nur Wenige ihren Mann stellen; nur ihnen wird die schwierige Aufgabe anvertraut. (Sie sollen aber auch beim Avancement vorzugsweise berücksichtigt werden.) Trotz dieser Auslese ist der Delegierte auch in seinem Plaidover vor Gericht auf vorgeschriebene Wege gewiesen. Die Richtung seines Handelns ist ihm vorgezeichnet. Und nur im Nebensächlichen ist dem Extemporieren Raum gegeben. "Der zur mündlichen Verhandlung delegierte Prokuratursbeamte hat in der Regel die Grundzüge seiner Prozeßführung vorher schriftlich aufzuzeichnen und dem Finanzprokurator zur Approbation und eventuellen Abänderung vorzulegen Dieses Schriftstück hat im Prozeßakte der Finanzprokuratur zu verbleiben. " ***)

Alle diese Einrichtungen, konnten sie nicht anch bei den Staatsbahndirektionen eingeführt, nicht bei den Staatsbahnjuristen erprobt werden? Würden sie hier nicht dasselbe Resultat zeitigen? Oder vielleicht sogar ein besseres? Diese Fragen sind nuschwer zu beantworten. Bei aller Anerkennung des Wertes der Beredsamkeit, der größeren Übung im Plädieren, ist doch leicht einzusehen, daß es im Zivilprozesse nicht auf oratorische Leistungen ankommt. Ein Zivilsenat, ein gelehrtes Richterkolleginm, läßt sich durch den Glanz schöner Worte nicht bestechen, wie zuweilen eine Geschwornenbank. Die Gefahr der Überrumpelnng, des Ausnützens der formellen Gesetzesstellen, die Möglichkeit einer chikanösen, verschleppenden Angriffsoder Verteidigungstaktik ist dort nicht so groß, wo der Gegner mit der gesamten Materie, mit allen einschlägigen Gesetzen gründlich vertraut ist. Auch die diskretionäre Gewalt des Richters, seine Souveränität sind Palliativmittel und Favor judicis neigt sich nicht zu rednerischen Spiegelfechtereien. Und wer wollte daran zweifeln, daß dem Staatsbahnjnristen, der das ganze Prozesmaterial gesammelt, die nötigen Erhebungen (oft an Ort und Stelle) gepflogen, alle präparatorischen Schritte durchgeführt hat, daß ihm der Prozeßstoff viel mehr geläufig ist, geläufiger sein mnß, als dem Finanzprokuratursbeamten, der nur aus schriftlichen Informationen, aus toten Akten seine Kenntnis schöpft? Das gleiche gilt für die Kenntnis der einschlägigen Gesetze. Die ganze Materie, die Spezialgesetze, die Spezialinstruktionen, die vielfältigen. das Eisenbahnwesen regelnden Vorschriften und Normen, die alle auf den einzelnen Prozeßfall von Einfinß sein können, sie vermag der Finanzprokuratursbeamte nicht in gleicher Weise zu beherrschen, wie der Staatsbahnjurist, der auf diesem Gebiete ausschließlich und seine ganze Dienstzeit hindurch tätig ist.

Die Vorteile der Vertretung der Eisenbahnen durch die in ihren Diensten stehenden Juristen sind von den Privatbabnverwaltnngen voll erkaunt worden. Sie verwenden den Advokaten nur dort, wo sie es müssen, wo absoluter Anwaltszwang dnrch die Zivilprozesse vorgeschrieben ist. Es ist aber ein - allerdings vielfach verbreiteter - Irrtum, zu glauben, daß letztere auch für die Staatsbahnen verbindlich seien, daß also, nm eine Änderung in der Vertretungsbefugnis der Staatsbahnen durchzuführen, eine Änderung der Zivilprozeßgesetze, eine Novelle hiezn erforderlich wäre. Durch die Zivilprozeßgesetze blieben die Vorschriften über die Vertretung des Staates durch die Finanzprokuratur vollkommen unberührt.*) Ebenso unberührt blieb die Vertretungsbesugnis der Finanzprokuratur "anch in den Fällen, in welchen die Vertretung der l'arteien durch Advokaten geboten ist . + 2) Das heißt: Die Zivilprozeßordnung akkommodiert sich den

^{*) § 7} der Verordnung vom 9. März 1898, R. G. Bl. Nr. 41.

^{***) § 15} vorietztes Alinea der Verordnung vom 9. März 1698, R. G. Bl. Nr. 41.

^{*)} Art. IV. Abs. 1 E. G. gur Z. P. O.

^{**) § 27,} Abs. 3, Z. P. O. Vergleiche ferner Motive des Amschusses (Aumerkung zu Art. IV, E. G., zur Z. P. O., Schauer'sche Amsgebe); Es kann nicht daron die Rede sein, durch Bestimmungen des Einführungsgesetzes in den Wirkungskreis der Finanzehehfrden einzurgeriefen und die dort für die Hereinbeitungung öffentlicher Abgeben getroffenen Verzustaltungen zu modifizieren.

bestehenden Vorschriften. Ist kraft dieser die Finanzprokuratur zur Vertretung berechtigt, so wird hieran durch die Zivilprozeßgesetze nichts geändert; sie betrachten dann die Finanzprokuratur als Advokatur des Staates und regeln ihre Vertretungsbetugnis im Anwaltsprozeß. Werden aber die bestehenden Vorschriften modifiziert, wird bestimmt, daß in gewissen Fällen statt der Finanzprokuratur andere Organe den Staat zu vertreten haben, so kann dagegen vom Standpunkte der Zivilprozeßgesetze nichts eingewendet werden. Nur daß auch auf den neuen Anwalt des Staates die Bestimmungen über den Advokaten sinngemäße Anwendung" zu finden haben werden. Es ist deshalb ein weiterer Irrtum, zu glauben, daß der Staatsbahnjurist, wenn er im Anwaltprozesse die Staatsbahnen zu vertreten hätte, vorerst die Advokatenprüfung ablegen müßte. Die Zivilprozeßgesetze regeln weder die Vorbildung des Advokaten, noch die der Beamten der Finanzproknratur. Die Dienstesinstruktion für letztere bestimmt. daß zur Erlangung höherer Posten die Ablegung der Advokatenprüfung erforderlich ist: eine neue Verordnung kann bestimmen, daß zur Vertretung der Staatsbahnen die Staatsbahnjuristen berechtigt sind, auch ohne daß sie die Advokatenprüfung abgelegt hätten. Mit anderen Worten: Zur Änderung der geltenden Vorschriften bedarfes bloß einer neuen Verordnung, Allerdings müßte es eine Verordnung des Gesamtministerinms sein Denn die mehrfach zitierte Dienstesinstruktion für die k. k. Finanzprokuraturen ist eine solche, und nach staatsrechtlichen Grundsätzen kann nur ieuer Faktor, der das Gesetz rechtswirksam erlassen hat, dieses wieder ändern oder antheben.

Zu allen diesen, die obiektive Seite der Frage behandelnden Erwägungen gesellen sich noch Gründe subjektiver Art. Hunderte und Aberhunderte von Juristen stehen im Dienste der Staatsbahnen. Sie werden zu allem Möglichen verwendet, nur nicht zu dem, was doch schließlich der Ausgangspunkt der Jurisprudenz ist. zur Vertretung der Partei vor den Schranken des Gerichtes. Diese müssen sie anderen Organen übertragen. Beamten, die schließlich doch auch keine andere Vorbildung genossen haben, wie sie selbst, die aus demselben Holze geschnitzt sind. Wozu sich mühen und plagen, wozu sich ,in die Sache verbeißen", wenn sie bei der mündlichen Verhandlung von einem anderen ungeschickt verfochten werden kann? Die Ambition erlahmt: und wer ihren Einfinß auf die Tätigkeit des Beamten keunt, weiß was das bedentet.

Die Betrauung der Staatsbahajuristen mit der Vertretungsbefugnis würde hierin Wandel schaften. Schon in den vorbereitenden Stadien würde der Beamte alle Mülle aufwenden, um einen guten Ausgang zu ermöglichen. Er würde sich nicht nur die Kenntnis der Zivilprozeßgesetze aneignen. Er würde viel weiter geben: er würde den Zusammenhaug mit der Rechtswissenschaft wiederfinden, jeuen Zusammenhaug, der ihm, in der eugen Begenzuung auf den Spezialzweig eines Spezialzweiges, im Laufe der Jahre verloren gegangen ist. Er wird vor dem Tribunal stehen, im Kreuzfeuer einer öffentlichen Verhandlung seine Sache zu vertreten haben: das feuert an! Die Furcht vor der Blamage, vor einer öffentlichen Blamage, ist ein außerordentlicher Ansporn. Und auch die Eisenbahnjurispruden. — wenn man die Gesamtheit dieses Rechtsgebietes so bezeichnen darf — wirde daran gewinnen. Denn im wirklichen Kampfe lernt man den Wert der Waffen besser kennen, als am grünen Manövertisch.

Aus allen diesen Gränden ist die Loslösung der Finanzprokuratur von der Staatsbahnverwaltung zu einem wirklichen Erfordernis geworden. Möge sie auch vorerst, während der Übergangszeit, nur auf dem Gebiete des relativen Anwaltszwanges erfolgen; die ausnahmslose Vertietungsbefugnis der Staatsbahnen durch ihre eigenen Organe muß das Endziel der Reform sein. Her ist der Staatsbahnjurist auf seiemer richtigen Posten. Und die Verwendung des rechten Mannes an der rechten Stelle ist das erste Gebot einer vernähntigen Verwaltung.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Rauchabführung. Die Ranchentwicklung, welche mit dem Eisenbahnbetrieb verbunden ist, ist besonders für die Umgebung der Lokomotivschuppen eine lästige Plage. Um die Nachbarschaft der Schappen wenigstens einigermaßen von diesem l'bel zu befreien, wird jetzt versuchsweise der entwickelte Rauch der im Schuppen stehenden Lokomotiven durch Rohrleitungen in einen Schornstein und so in höher Hegende Luftschichten geführt. Der erste Schuppen, der mit einer derartigen Vorrichtung versehen wurde, befindet sich in der Station Eilenburg bei Leipzig. Der Rauch der hier vorbandenen zehn Stände wird in einen Schornstein abgeführt. Das Ergebnis dieses ersten Versuches hat so vollkommen befriedigt, daß sowohl der Lokomotivschuppen in Halle, als auch derjeuige im Hauptbahnhof Leipzig mit dieser nenen Einrichtung versehen wurden. Letzterer besitzt 22 Stände und ist mit zwei Schornsteinen ausgerüstet,

Die Einrichtung ist in der Weise darchgeführt, daß von jedem Stand aus ein Blechrötz ze einem Sammelröhr geführt wird, welches in einen Schornstein mindet. Je 5 bis 6 Standrohr von 2000 —300 mm Durchmesser werden gewöhnlich zu einem Sammelrohr vereinigt. Lettieren ist an einer Seite des Gebändes entweder auf vorspringenden Konsolen der Umfassangsmaner, oder unter der Decke auf Hängewerken gelägert. Die Anlage 18t3 sieh auch leicht und mit verhältnismößig wenig Kusten in schon bestehende Schinppen einbauen. AmBer dem Vorteil, daß die Nachbarsehaft vom Banch nicht mehr beläsigt wird, kann anch die Temperatur im Schuppen leicht auf normaler Höbe erhalten werden, da die nicht benutzten Standrohre mittels Deckels geschlossen werden künnen, da-darch wird wieder der lästige Zug, welcher gewöhnlich im Schuppen bericht, vernieden

Versuche mit hängendem Gasgliblicht in Personenwagen. Die predäsischen Staatsbahen haben, wie bekannt, eine nene Belenchtungsart, hängendes Gasglühlicht erprobt. Die Strümpfe, welche im Eisenbahnbetriebe ständigen Erschlütterungen ausgesetzt unsch, haben icht sehr dauerhaft gezeigt und konnten mehrere Monate berunzt werden; der Ersatzstrumpf stellt sich auf 40 Pig. Damit war die Staatsbahnerewaltung zum reisen Festgas zurückgekehrt, das billiger ist, als das vor eiligen Jahren eingeführte Micharga dirdt Trielle, Fettgas mit einem Teile Azetylen). Dazu brennen die in den Zügen erprobten Lampen ganz bedeutend heller als die Mischgas-Flammen, Schon der ('bergang vom Fett- zum Mischgas war ein bedeutender Fortschritt; bel einem Verbrauche von 271/2 1 pro Flammenstande gab das Fettgas eine Lichtstärke von nur 5 Normalkerzen, beim Mischgas stieg diese auf 15 Kerzen! Der Preis der Brennstande stellte sich auf 1:63 Pfg. gegenüber 2.41 Pfg. Die Vertenerung ist aber nur scheinbar, da man ja für den höheren Preis (2.41 Pfg.) anch eine höhere Kerzenzahi (15) hat; denn danach kostet die Mischgas-Flamme kaum die Hälfte, nämlich 0.16 Pfg. pro Kerzenstärke (gegen 0.33 Pfg. bei Fettgaslicht). Azetylen und Mischgas verbieten die Anwendung von Glübstrümpfen, die durch die lu jenen Gasen enthaltene Kieselsäure gar bald zerstört werden. Wollte man also einen Verench mit den verbesserten (hängenden) Glühstrümpfen machen, so mußte man zum Fettgas zurückkehren. Diese Versuche haben sich nun durchaus bewährt; rücksichtlich der Lichtstärke sowohl wie hinsichtlich der Kosten übertrifft das hängende Glüblicht bei weitem die Mischgas-Flamme. Die Staatsbahnverwaltung hat sich daher entschlossen, die nene Zngbelenchtung für das ganze Staatsbabnnetz einznführen. Die Umwandinng, die sich natürlich nur allmählich voliziehen kann, dürfte etwa zwei Jahre in Anspruch nehmen, zumal sie ja auch den Umban der Gasanstalten

Die Eisenbahnfähren in den Vereinigten Staaten. Wie wir "Der Welt der Technik" entnehmen, hat in Nordamerika der Betrleb derartiger Fahrzeuge im letzten Jahrzehnt einen ganz gewaltigen Anfschwung genommen. Im Jahre 1897 befanden sich dort 197 Elsenbahnfähren mit elner Tragfähigkeit von 2069 Wagen im Gebrauch; gegenwärtig ist ihre Zahl auf 562 mit einer Tragfähigkeit von 5615 Wagen augewachsen. Die meisten dieser Schiffe tragen drel, einige jedoch anch vier Geleise, die den ganzen verfügbaren Deckranm einnehmen. Die größte dieser Eisenhahnfähren, und zugleich auch die größte der Welt, ist die von der Sonthern Pacificbahn über die Straße von Carquinez bei San Francisco betrlebene Fähre "Solano", welche die Züge zwischen Benizia and Port Costa überführt. Die Überfahrzeit einschließlich des Ansnud Einladens der Wagen danert für den Gütertransport 1 Stunde 50 Minnten, für den Personenverkehr 32 Minuten, Die "Solano" warde im Jahre 1879 aus Holz erbant and im folgenden Jahre in Dienst gestellt. Für ihre vorzügliche Banart spricht die Tatsache, daß sie 25 Jahre andauernd in Betrieb gewesen und während dieser langen Zeit im ganzen nur 124 Tage wegen Ausbesserungen stilliegen mußte. Das Schiff vermag 48 Personen- oder Güterwagen mit Lokomotive aufzunehmen und befördert jährlich 56.000 Reisende, Selne Hanptabmessungen geben wir in nachstehendem an, webei wir zur Vergleichung die betreffenden Ziffern der Eisenbahnfähre "Friedrich Franz IV.", die den Verkehr Warnemunde-Gjedser vermittelt, in Klammern beifügen: Länge 123.7 (85) m, Breite 35:36 (18:75) m. Tiefgang 3:23 (3:70) m. Pferdestärken 2200 (2500), Fahrgeschwindigkeit 14 (13.5) Knoten, Die Fähren der Pere Marquettebahn sind dadurch bekannt, daß sie eine große Strecke auf dem Michigan- und dem Ontario-See zurücklegen. Eins der nenesten und vollkommensten dieser Schiffe ist die "Pere Marquette 17", die im Jahre 1901 ala Doppelschranbendampfer gebaut wurde und mit Maschinen von etwa 3500 PS ausgerüstet ist. Die Länge dieses Fahrzenges beträgt 106'68 m, die Breite 17.07 m, der Tiefgang 5 m und die Geschwindigkeit etwa 14 Knoten in der Stunde, Auf dem Hauntdeck sind vier Geleise angebracht. Diese Fähre verkehrt über etwa 56 englische Meilen, (sie krenzt den Michigansee zwischen Ludington, Michigan und Manitowoe, Illinois) und ist das gauze Jahr hindurch ununterbrochen in Betrieb.

CHRONIK.

Der finanzielle Stand der Betriebskrankenkassen der österreichischen Privatbahnen Ende 1905. Die Einnahmen betragen K 3,013,984 gegen K 2,823.261 im Jahre 1904 und K 2,761.688 im Jahre 1903. Von diesen Gesamteinnahmen entficien auf Mitgliedsbeiträge K 1,902.155 (63:2%), ant die Beiträge der Arbeitgeber K 943.953 (31.3%/a), sonstige Einnahmen K 12.174 (0.40/o), Zinsen K 153.412 (5.10/o), Kursgewinn K 2290. Die Einnahmen zelgen eine reelie Stelgerung um K 190,722. Die Zahl der Mitglieder lat von 102,104 im Jahre 1902 im Jahre 1903 auf 101.342 gesnnken, im Jahre 1904 wieder auf 102.948 gestiegen und betrug Ende 1905 107.826. Die Ausgaben betrugen im Jahre 1905 K 2,824.155 gegen K 2,604.241 im Jahre 1904 und K 2 495 255 im Jahre 1903. Von den Ausgaben entfallen anf Krankengelder und Entbindungskosten K 1.528.761 = = 54.30/c. Kosten der Ärzte und Krankenkontrolle K 421.880 == = $14.9^{\circ}/_{\circ}$, Medikamente und Heilmittel K $433.420 = 15.4^{\circ}/_{\circ}$ Spitaikosten K 131.568 = 4.60/c, Beerdlgungskosten K 110.197 = 3.90/o, Verwaltnngskosten K 17.407 = 0.60/o, sonstige Ausgaben K 178.826 = 6.30/6, Kursverluste K 2095 = = 0%, Von den Gesamtansgaben per K 2,824.155 kamen nach Abschlag der Verwaltungskosten, der Kursverinste und der Kosten für Instandhaltung von Ordinationszimmern, Abschreibungen vom Inventar K 16.138, Im ganzen den Mitgliedern zugute K 2,802.684, während deren Eluzahlungen K 1,902.155 betragen. Die "Krankengelder und Entbliddungskosten" für weibliche Mitglieder belleten sich im Jahre 1905 auf K 1,528.761 gegen K 1,368.077 im Jahre 1904 und K 1.354.282 im Jahre 1903. Die Krankheitsfälle sind von 84.590 im Jahre 1904 im Jahre 1905 anf 95.526 gestiegen und die Zahl der Kraukentage von 1,578.006 im Jahre 1904 auf 1.683.522 im Jahre 1905. Bezahlt wurden 1.120.937 Krankentage, das ist nm 102.829 mehr als im Vorjahre. Im ganzen bezogen die bestellten Arzte an Pauschslien im Jahre 1905 K 564.711 gegen K 549.258 lm Jahre 1904 und K 519.334 lm Jahre 1903. Die Leistungen für die Familienangehörigen der Kassenmitglieder, welche gleichfalls stetig zunehmen, erforderten im Jahre 1905 K 395.233 gegen K 383.977 im Jahre 1904 und K 355.234 im Jahre 1903. Was die ans dem Rechnungsabschlusse sich ergebenden finanziellen Resultate anbelangt, so ergibt sich bei Entgegenhalt der Einnahmen im Jahre 1905 per K 3,013.984 nud der Ausgaben per K 2,824.155 ein Gebarungsüberschuß von K 189.829 gegen einen solchen von K 219.029 im Jahre 1907. Der Gesamtüberschuß des Jahres 1904 beträgt im Vergleiche zu den Jahresbeiträgen 6:70/o. gegen 8:200% im Jahre 1904 and 10.37% Im Jahre 1903. Die finanzielle Lage der Betriebskrankenkassen der österreichischen Privatbainen kann mit voilem Rechte als eine günstige bezeichnet worden.

Länge der österreichischen Eisenbahnen. Die von der k. statistischen Zentrakumaission in Wien herangegebenen "Statistischen Mittellungen" teilen über die Längen der dem öffentlichen Verkeire dienenden Eisenbahnen in den im Reicharate vertretenen Königreichen und Ländern (einschließlich Liechtenstein) am 31. Dezember 1906 folgendes mit: die Geramtlange (Bouldinge) sämtlicher Eisenbahnen (Haapt)- und Lokalbahnen, Kleinbahnen und diesen gleichzuhlteinen halbanen) in den im Reicharate vertretenen Königreichen and Ländern (einschließlich Liechtensteln) betrug am 31. Dezember 1906 22,170 073 km gegen 21.66 92 ikm ha Vorjahre, was einer Zumahne von 609-558 km oder 283% untspricht. Vom der angregebenen Gesamtlänge enfallen 21.614-759 /m auf die Haupt- und Löckalbahnen und 555-320 /m auf Kleinbahnen und diesen Bahnen; im

Vergielehe zum Jahre 1905 weisen die Hannt- und Lokalbahnen eine Zunahme von 594.377 km = 2.83% und die Kleinbahnen und diesen gleichzuhaltenden Bahnen eine solche von 15.181 km = 2.81% auf. Die Länge der Haupt- und Lokalbahnen per 21.614.759 km verteilt sich mit 14.627.261 km ant Bahnen im Betriebe der k. k. Staatseisenbahnverwaltung, mit 46'212 km auf k. k. Stantsbahnen im fremden Betriebe. mit 6841 857 km auf Privatbahnen im Privatbetriebe und mit 99:429 km anf ausjändische Bahnen auf österreichischem Staatsgebiete. Gegenüber dem Vorjahre ergibt sich bei den im Betriebe der k. k. Staatselsenbahnverwaltung stehenden Hanpt- and Lokaibahnen eine Zunahme von 2039-219 km = 16.200/, and bei den Privatbahnen im Privatbetriebe eine Abnahme von 1378:157 km = 16:770/m. An der Gesamtlänge der Kleinbahnen und diesen gielchzuhaltenden Bahnen per 555-320 km partizipieren die Bahnen mit elektrischem Betrieb mit 486.431 km, die Bahnen mit Dampfbetrieb mit 67:136 km und die Drahtaeilbahnen mit 1.753 km. Gegenüber dem Vorjahre erhöhte sich die Länge der Bahnen mit elektrischem Betriebe nm 14:345 hm = 3:04% nnd jene der Drahtseilbahnen nm 0.836 km = 91.17 /n, während die Länge der Bahnen mit Dampfbetrieb unverändert blieb. In den Eigentums- und Betriebsverhältnissen bestehender Bahnen sind im Jahre 1906 nachstehende Anderungen eingetreten: 1. die bisher vom Staate für eigene Rechnnng betriebene Kremstalbaim sowie die bls dahin vom Staate für Rechnung der Eigentümer betriebene Pinzganer Lokalbahn, ferner die im Eigenbetriebe der Geschischaft gestandene Kaiser Ferdinands-Nordbahn, deren Betrieb rückwirkend vom 1. Jänner bis Ende des Jahres seitens der Bahn-Gesellschaft für Rechnung des Staates geführt wurde, gingen mit 1. Jänner 1906 in das Eigentum dea Staates über ; 2. von demselben Zeitpunkte ab erfoigt der ble dahin vom Staate für Rechnung der Konzessionare geführte Betrieb der Welser Lokalbabnen vom Staate für eigene Rechnung; 3. die im Eigenbetriebe der Gesellschaft gestandene Bozen-Meraner-Bahn wurde mit 1. Juli vom Staate für Rechnung der Konzessionäre in Betrieb genommen; 4. die bisher als Im Betriebe der Direktion der bosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen stehend aufgeführten Süddalmatinischen Staatsbahnen wurden unter die im Betriebe der k. k. Staatselsenbahnverwaltung stehenden Staatsbahnen aufgenommen, da die Resultate der Betriebsgebarung dieser Bahnlinien nunmehr in der Betriebsrechnung des staatlichen Gesamtnetzes zum Ansdrucke kommen.

Eine neue Untergrundbahn in Berlin, Ais eine neue Stadtbahn stellt sich die elektrische nnterirdische Vollbahn dar, die Slemena & Halske in Verbindung mit der Eisenbahnverwaltung zwischen der Wannseebahn und den auf dem Stettiner Bahnhofe mündenden Vorortebahnen nach Tegel, Oranienburg und Bernau zu erbanen beabsichtigen. Bisher feulte elne direkte Verbindung zwischen den beiden Bahnhöfen im Süden der Stadt, dem Potsdamer und Anhalter Bahnhofe and dem Bahnhof Friedrichstraße and Stettiner Bahnhof, Die Relsenden mußten sich der Droschke, des Omnibus oder der Straßenbahn bedienen, um von einem dieser Bahnhöfe zum anderen zu gelangen. Diesem Mangel nun soll die geplante nene Bahn abholfen, und zwar gleich so, daß z. B. ein Fahrgast, der in Potsdam den Zug besteigt, ohne Umsteigen direkt nach Bernan zu fahren vermag, ebenso wie man jetzt mit der Stadtbahn von Charlottenburg oder Westend nach Kanlsdorf geiangen kann,

Diese neue Verbindangebahn muß naturgemß mit den anschließenden Vorortesbahnen zusammen einheitlicht elektrisch betrieben werden. Die guten Erfahrungen, die man mit dem elektrischen Berriebe auf vollbanklänlichen Kleinbahnen, insbesondere auf unserer Hoch- und Untergrundbahn gemacht hat, lassen auch für den vorliegenden Fall die Dorchfürbarkeit und Zweckunklüßicht eines einheitlichen elektrischen Betriebes nicht zweifelhalt erscheinen. Nach den fiblen Erfahrungen, die man mit Dampflokomotiven in langen Tunneis gemacht latt, ist deren Verwendung bei neuen Untergrundbahnen ausgeschlossen. Außerdem gestatzt der elektrische Betrieb eine größere Fahrgeschwindigkeit und stärkere Steigungen.

Der Anfaugspunkt der nenen Verbindungsbahn würde die Bahnbrücke über die Königin Angustastraße sein. Von dort fällt die Bahn mit einer Rampe in der Privatstraße der Eisenbahnverwaltung, die sich hinter den Hänsern Linkstraße erstreckt, derart, daß der im Hause Linkstraße 14 bestehende Durchgang für die Fahrgäste der Ringhahn bereits über die Bahn weggeführt werden kann. Von da geht die Bahn lu Tunnel weiter unter dem Potsdamer Platz und der Königgrätzer Straße zum Brandenburger Tor, dann nuter der Sommerstraße znm Reichstagsufer. Unter dem Reichstagsufer entlang erstreckt sich dann die Bahn in elnem nach der Spree hin seitlich offenen Tunnei von der Neuen Wilhelmstraße zur Weidendammer Brücke. Hier wird eine Haltestelle derartig angelegt werden, daß sie sowohi numittelbar vom Bahnhof Friedrichstraße als anch von der Straße aus mittels Treppen zngänglich ist. An der Ansmündung der Prinz Louis Ferdinand-Straße in die Straße am Weidendamm wird sie über die atädtische Nord-Südlinie wegführen, falls letztere hier gebant wird, sonst in der Friedrichstraße, und dann unter der Spree hindurch zur Attillerie-Straße gehen und dann unter dieser, der Tieck- nud Eichendorffstraße zum Vorplatz des Stettiner Bahnhofes. Dort teilt sich der Tnnnel ln zwel eingleisige nud die Bahn mündet auf den Gleisen der Vorortbahn.

Ursprünglich batten Siemena & Haiske den Tunnel nur in der Höbe und Weite der Uttergrundsbatt geplatt. Die Statteiserbahrerwaltung winnehte aber, daß der Tunnel in seinen Abmesangen so bergestellt werdes solle, daß die Zügen der Vorortbahnen den Tunnel durchfahren können. Die Höhe der Tunnels wird daher auf 480 m mid die lichte Weite auf 850 m festgesetzt. Bel der Untergrundsbahn betragen diese Dimensionen nur 330 m resp. 6-24 m.

Bei der Kürze der Strecke, die nur 4.25 km lang ist, würde ein selbständiger Betrieb nicht rentabel sein. Es ist deshalb in Aussicht genommen, sämtliche Züge der Wannseebahn, die jetzt im Wannseebahnhofe endigen, mindestens bis Gesundbruppen zu führen und darüber hlnaus bis zu den jetzigen Endpunkten der nördilchen Vorortbahnen sowie amgekehrt. Auf dem mittleren Teile der Bahn, etwa zwischen Friedenau und Geanndbrannen, solien die Züge in einem Abstand von 21/2 Minnten verkehren, sonst nach beiden Richtungen in Abständen von 5 Minuten, resp. für durchgehende Züge von Potsdam bis z. B. Bernan 10 Minnten. Der Ban nener Haitestellen an der Ebersstraße, Dennewitzstraße und am Humboldthain ist vorgesehen und die Bahuhöfe Friedenan, resp. Steglitz und Gesundbrunnen müssen entsprechend umgebant werden. Haitesteilen werden sein: Friedenan. Ebersstraße, Großgörschenstraße, Dennewitzstraße, Potsdamer Platz, Brandenburger Tor, Weidendammer Brücke, Elsasser Straße. Stettiner Bahnhof, Humboldthain und Gesundbrunnen. Die durchschnittliche Entfernnng der Haltesteilen beträgt rand 1100 m.

Über das Projekt ist zwischen den znnächst Beteiligten der Eisenbahnverwaltung und Siemens & Halske, volles Einverständnis erzielt worden. Der Pian liegt, da ja die Stadt als Eigentämerin der Straßen ein Wort mitzureden hat, jetzt der Städtischen Verkehredeptation vor.

Die Dichte des russischen Eisenbahnnetzes. Aus einer von der Russischen Industrie- und Handeisvereinigung ausgearbeiteten Tabelle entnehmen wir, daß dar ganze Russische Reich mit einem Flächenraum von 19,194.611 2 Werst

und einer Bevölkerungsziffer von 148,193,918 Personen zum 1. Jänner 1907 über ein Eisenbahmnetz von 62.664 Werst Länge verfügte, so daß anf 100 Quadratwerst 0:326 Werst Eisenbahuen und auf je 10.000 Einwohner 4.229 Werst Schienenwege entfallen. Auf die einzelnen Teile des Reichs verteilt sich die Länge des Eisenbahnnetzes wie folgt: Das Europäische Rnsland mit einem Flächenraum von 4,248,505.6 Quadratwerst und 108,370,563 Einwohnern weist ein Schleuennetz von 43.887 Werst Länge auf, das 111.553 6 Quadratwerst große Zartum Polen mit 10,810.870 Einwohnern hat 2826 Werst Eisenbahnen, Finnland (321.244 Quadratwerst und 2.916.276 Einwohner) hat 3186 Werst, der Kaukasus (411.645'2 Quadratwerst und 10,617,437 Einwohner) -3324 Werst und das Aslatische Rußland (14,101.662 8 Quadratwerst mit 15,478.772 Einwohuern) - 9441 Werst Schienenwege, Auf je 100 Quadratwerst und ie 10.000 Einwohner entfallen im Europäischen Rußland 1.033, resp. 4.050 Werst Eisenbahnen, im Zartum Polen 2.524, resp. 2.624 Werst, in Finnland 0.091, resp. 10.925 Werst, im Kankasus 0.807, resp. 3.131 Werst und Im Asiatischen Rnsland 0.067, resp. 6.099 Werst.

Was nun die einzelnen Rayons anlangt, so stellt sich das Verhältnis der Länge der Schlenenwege zur Bevötkerungsziffer am gjinstigaten in Ostsibirien und in Finnland, wo znm Jänner 1907 auf je 10.000 Einwohuer 16.089, resp. 10.925 Werst Eisenbahnen entfielen. Dann folgen die Ostseeprovinzen mit 7 287 Weist Eiseubahnen anf ie 10.000 Einwohner, das Transkaspiegebiet mit 6'259 Werst, der St. Petersburger Rayon mit 5.213 Werst, der Südrussische Rayon mit 5.155, das Litanisch-Weißrussische Gebiet mit 4.701, Westsibirien mit 4.548, der Nordrayon mit 4.453, der Moskauer Rayou mit 4:445. Zentralrußland mit 4:104, das Gebiet der unteren Wolga mit 3.935, der Kaukasus mit 3.423, Kleinrußland mit 3 374, der Permsche Rayon mit 2 914. der Kankasns mit 2874, Polen mit 2614, Südsibirien mit 2498 und das Gebiet der oberen Wulga mit 1.918 Werst Elsenbahnen auf ie 10.000 Einwohner.

Zum Vergleiche seien einige Zahlen, andere Länder betreffend, angeführt. Was die Dichte des Netzes anlangt. su steht Belgien mit 25:47 Werst Eisenbahuen auf je 100 Quadratwerst Flächenraum an erster Stelle. Dann folgen Großbritannien mit 12:33 Werst, Deutschland mit 10:96, Frankreich mit 9.12. Dänemark mit 9.11. Österreich-Ungarn mit 6.16, Italien mit 6.0, die Vereinigten Staaten mit 4.74, Spanien mit 3.04, Schweden mit 2.97, an vorletzter Stelle steht Rußland mit 1.18 und an letzter Stelle Norwegen mit 0.81 Werst Schienenwegen auf je 100 Quadratwerst.

Im Verbältnis zur Einwohnerzahl war die Länge des Eisenbahnnetzes am größten in den Vereinigten Staaten und am geringsten in Rußland. Pro 10.000 Einwohner gerechnet stellte sich die Länge des Einenbahnnetzes in den einzelnen Staaten wie folgt: in den Vereluigten Staaten auf 41'04 Werst, in Schweden anf 22 77, Dänemark 12 58, Frankreich 11 01. Norwegen 10:34, Belgien 9:68, Deutschland 9:24, Großbritannien 8 21, Osterreich-Ungarn 7.78, Spanien 7 38, Italien 4.65 und in Rufland anf 4.49 Werst pro 10.000 Einwohner.

Betriebsergebnisse der Schneebergbahn im Jahre 1906. Die Bahnbetriebselnnahmen betragen im Berichtsiahre K 452.250-11 (gegen K 440.247-93 im Jahre 1905), die verschiedenen Elmahmen K 2381-81 (K 2831-59), der Hoteipachtzins wie im Vorjahre K 19.000, die Gesamteinnahmen helanfen sich daher auf K 464.631.92 (K 453.079.52). Die Bahnbetriebsansgaben betrugen K 348, 200:63 (K 332, 228:76), Zuzüglich der allgemeinen Unkosten per K 18 306 97 (K 16,961 47), der Hotelbetriebsauslagen per K 9058.36 (K 10.451.95), des Zinsensaldes per K 99.313:06 (K 79.250:70), des Minderwertes

der Effekten per K 224'- (K 22'40) and des Erfordernisses für den Prioritätendienst von K 125,360 (K 126,080), ergab sich eine Gesamtausgabe von K 600,463.02 (K 564,995.28) und sanach eine Erhöhung der Garantieschuld an die k. k. priv. Eisenbahn Wieu-Aspaug um K 135.831 10 (K 111.915.76).

Die Zahl der im Jahre 1906 beförderten Zivilpersonen betrag 321.231 (321.182), der Militärpersonen 40,727 (44.692), der Eilgüter 1434 t (1229 6 t), der Frachtgüter 123.259 t (122.012.2 ft, der sonstigen Transporte 74 t (25.3 f) und der Regiegüter 4692 / (3918-2 t).

Der Fahrpark bestand Ende 1906 aus 14 Lokomotiven, 40 Personenwagen, 4 Post- und Gepfickswagen, 19 gedeckten and 10 offenen Lastwagen and 29 Kohlenwagen, Anßerdem sind 4 Bahnwagen, 1 Draisiue und 7 Schneepflüge zum Anmontieren an Adhasions-Lokomotiven in Verwendung. Im Jahre 1906 betrng die Betriebslänge der Adhäsionsstrecke 41.849 km, der Zahnradstrecke 9:691 km. der Schleppgeleise 2905 km.

CLUB-NACHRICHTEN.

Das Exkursions- und Geselligkeitskomitee hat, gestützt auf den Anklang, den die Einführung von Saisonkarten bisber gefinden hat, beschlossen, auch bener wieder

Saisonkarten

zur Ausgabe gelaugen zu lassen, welche für alle unten augeführten

Veranstaltungen Geltung luben.

Eine Reihe hervorragender Kräfte hat bereits die Mitwirkung den diesjährigen Vergutigungsabenden zugesagt, so daß den Cinb mitgliedern, deren Angehörigen, sowie den eingeführten Gasten gewiß recht angenehme und gennbreiche Abende in Aussicht gestellt werden köonen.

Das Komitee erlaubt sich hiern höflichst einzuladen und gleichzeitig zu bitten, durch zuhlreiches und insbesondere anch durch regelmäßiges Erscheinen den Clubsbenden den angestrebten Charakter familiärer Feste au verleiben.

Programm:

- 1. Vergnügnugsabend noter Beleiligung von Damen Svivesterfeier unter Beteiligung von Damen 14. November 1907 28. Dezember 1907 Vergnügungsabend unter Beteiligung von
- 18, Jänner 1908 Vergnügungsabend nater Beteiligung von 8. Februar 1908
- Damen Verguttgungsabend nuter Beteiligung von 7. März 1908

Preise der Salsonkarten: *1 a) Karten für Mitglieder.

b) Für Angehörige der Mitglieder . . . 4 .insoweit von dem Clubmitgliede höchstens drei Saisonkarten für An-

gehörige gelöst werden. Jede weitere Salsonkarte kostet K 6.-... Anßerdem kommen noch für den Fall des Besuches einzelner Abende Einzelkarten, und zwar: a) für Mitglieder per Person und Abend K 1.—; b) für Angehörige und eingefährte Gäste K 2.— zur Ausgabe.

Bei dieser Gelegenheit erlaubt sich das gefertigte Komitee neuerlich darauf binguweisen, daß in Hinkunft für die obgennnuten, in das Winterprogramm fallenden Unbabende keine separaten Einladungen zur Versendung gelangen werden, da einerseits die Besitzer von Salsonkarten durch die auf der Rückseite dieser Karten verzeichneten Abende von deuselben bereits Kenntnis haben werden, andererseits die Veranstaltungen des Club jeweilig in der Chabzeitung und in den Tagesblättern angegeigt werden.

Das Exkursions- und Geselligkelts-Komitee.

Donnerstag, den 14. November, 8 Uhr abends findet unter Beteiligung von Damen der erste Vergnügungs-Abeml der dieslährigen Saison statt. Hervorragende Kunstkräfte haben ihre Mitwirkung zugesagt, Das Exkursions- und Geselligkeits-Komitee.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration; WLEN, I. Reebembachpasse 11. Telephon Nr. 384. Postsparkassee-Konto der Admini-stration: Nr. 806.364. Postsparkassen-Konto des Club: Postsparkassen-Konto des Club: sieitzge w. 856.666. sieitzge w. son.

honoriers. worden niebt nurück-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscholat von April bis September am 1, und 15, ledes Monates von Oktober bis März leden Montan. Wien, den 11. November 1907.

nement iskl. Postversendung

Abonsement isl. Postversendung

10 österreist-Tugarn:
Gansjährig K 10. Halbjährig K 8.
Pår das Denistehs Keleb: Pår
Gansjährig Mh. 2. Halbjährig Mh. 6.
Im Öbrigen Anslande:
Gansjährig Pr. 30. Halbjährig Pr. 10
Besugsetelle für den Butbhandel:
Spielhagen & Scharich in Wien.

Rinzelne Hammern 30 Heller. Offens Seklamationen portofrei

XXX. Jahrgang.

Nº. 30

1- Karry 11.





Rasches Erkennen des Wasserstandes, Schntzgläser absolut überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermandel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate in Verwendung stehen. Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

> Rich, Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

Kangierseilbahnen

zum Rangieren von Waggens auf Anschiußgleisen. Bomches & Reinhold, Wien, I.B. Hohenstaufengasse 7.

Sägewerk und Holzwarenfabrik . . Molin. Ober-Österreich . .

empfishit seins Erzeugnisse, u. zw :

Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte aller Art, sowie sile ins Fach einschlagende Holzwaren und Scholttmateriailen aus weichem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/, Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139. Lieferant der k. k. Staatsbahnen

Kramerlicht

sparsamstes hängendes Gasglühlicht! Beste Beleuchtung für Bahnhöfe

= Perrons, Wartesäle, Bureaux etc. = Franz Krükl, Wien, VI. Köstlergasse 5. Telephon 9040 u. 1180.



Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik TROPPAU.

Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarniesen, Luxus-möbel, Splegel, Bilder etc.

— Illustrierte Kataloge gratie und franko. = eie

41.0

bou- u. maschinentechnischer Isolierungen gegen Wärmn- und Kältererlaute. Deckenverkleidungen für Remisen, Werkefatten etc.

Giegelwandwerkinideng von Signalhütten,
Wächterbäusern Ragaries, Wanserstattlenen

und exponierter Hambjekte jeder Art.

isolierung von Eiskellern und Kühlgelagen, Trockeniegung fenchter Hauern.
Herstellung von Zwischeuwänden ste-leelierung v. Dampfleitungen, Kesselu eie

PAT. EMULOIT-KORKSTEINE. (1) Pat. Reform-Korksteine. (1) Pat. Korksteinschalen. (2) (2) PAT, KUNKSTEIRSCHALEN. DC Presskorkfabrikate. DC:: "Thermalit" Feuerfestes Isoliermaterial. DC:: Kieselour-Isoliermasse. D

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die

RUDOLF LÖWI II. Engerthstraße 173-175. Erste österr. mech. Putzwolifabrik Erstes u. größtes Etablissement dieser Art. dessen Inhaber die kardierte Patzwolle vor zwölf Jahren in Österreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. Telephon 15.147.

Garvens-Werke WIEN II. Handelskai 130 fabrizieren und halten großes Lager von: Pumpen aller Art: Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Expreßpumpen f., großs Förderhöhen Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Taagen für jeden Zweck:
Stationsbrückenwaagen Koblenwaagen Magazinswaagen.

Kataloge u. Kostenveranschilige auf Verlangen portofrel und kostenios.

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52.

Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86.
Fabrik für Telegraphen-Apparate, Teleghone und
Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische StationsDeckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphene - Batterlen und Leitunssmateriale,
Wassermesser eigenon Patentes für sädlische Wasserwerke,
Bierbrausreise und Maschionefahrien.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge **kostenfrei** ausgenrbeitet.

Med.-Dr.A.Schaechter

Zahnarzt ---

II. Kaiser Josefstraße 25.

Schmerzione Behandlung.
Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorweisung einer Legitimation.

Pianas

Hoher Extra-Vorzugs-Rabett für Beamte.

×

Planinos med Kinviere von herrorraceider Klangfülle ned Tooschönheit, gediegenster kreunnitiger Bisenpaurer Konstruktion mit I-ichter, elastischer Ppi-lari und vereteilbarer Herfenkon-Verichtung:

10 Jährige schriftliche, gesetzlich bindende Garantie! 4 wüchenti. frachtfreie Probelieferung nuch jeder Bahnstation. Kleinste Ratenzahlungen, ganz nach Wunsch!

Jeder Beamte verlange verlange Abstralors Preisliste nebst Beamten-Vorzugs-Rabatt-Tabelle!

Aktiengesellschaft der Lekemetivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundarbahnen. Dampfranschluen, Dampfressel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turblenen-Tumpen (System Jageyer) für alle Azten von Wassenbeförderung, Gasmoteren, Gebläse, Transmissionen, Röhrleitungen, Gall- und Schmiedestücke, rob der bearbeitet, Urschreiben.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengeseilschaft Brevillier & C⁰: und A. Urban & S^{ohne}

Wien, VI. Magdalenenstraße 18.

Fabriken: Nenckirchen an der Südbahn, Floridedorf und Gradenberg, Kleton, Schrauben, Muttern, Drahtstiften und Schmiedewaren.

HUTTER & SCHRANTZ A.-G.

K. u. K. HOF LIEFERANTEN
Wien, VI. Windmüblgasse Nr. 20



mpfshien: Stahldraut-Matraluen, Elsen- und Menning-Möbeln etc. et in vorsplicheter Ausfahrung au sehr mäigen Freiern.

Illustrierte Kataloge gratie und franko.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt

Errichiet
im Jahre 1818. Wien, I. Wollzeile 39. =

Siemens & Halske

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Tolographie, Tolophonie, Peaermeider, Wasservandersaudige, Bignalapparate, Beitges-Einrichtangen, Einemaniebas.
Kabelfabrikin Floridsdorf b. Wien

Patenthicikabel für Stark- und Schwachstrem, Telegrephen- und Telephonswecke, Gumutbleitabel, Leitungemeterial für installationerwecke etc.

TRAUTWEIN

WIEN
VII. Mariahilferstraße 55.

leder Reaute varlange ungehe

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 30.

Wien, den 11. November 1907.

XXX. Jahrgang.

INBALT: Cibverensumlung. Des Institut für Telegraphie und Signibresen an der K. S. Technischen Johnschule in Drecken. Von K. S. Technischen Die Verkehrmittell im Ansgleich. – Orb on is Betteltesergebnisse der Sictoviumer Johnschule im Inlare 1908. – Club - Na chrich tan: Bericht über die Clubversammlung am 20. Oktober 1907. Versäuderungen im Mügleiesstande im Monate Oktober 1907. Ausgebe von Saisenkaten. Neue Begünstigung. Ankfindigung des erziere Vergrüngungs-Abendes.

Clubversammlung: Dieustag, den 12. November 1907, 1/37 Uhr abends. Vortrag des Herrn Emil Spitzer, Adjunkt der priv. öst-ung. Staatseisenbahn-Gesellschaft, Professor der Gremfallnandelsfachschule, über: "Streijtichter über Kreditverhältnisse und Besteuerung des Beumtenstandes".

Nach Schliß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale, wozu Anmeldungen vor Beginn des Vortrages erbeten werden.

Das Institut für Telegraphie und Signalwesen an der K. S. Technischen Hochschule in Dresden.

Gelegentlich der im verflossenen und im laufenden Jahre seitens des Verbandes deutscher und österreichischer Eisenbahnvereine eingeleiteten Fortbildungskurse, welche in Dresden stattfanden, wurde ein Teil der betreffenden Vorträge an der Königlich Sächsischen Technischen Hochschule gehalten, nämlich über Oberbaufragen von Geh. Hotrat Professor Lucas, ferner über allgemeine volkswittschaftliche Frager von Professor Dr. Wutke und über Sicherung des Betriebes von Geh. Baratt Professor Dr. Ubricht.

Den letatbenannten besonders aktuellen, aber für diejenigen Bahnbeamten, welche sich nicht näher damit befassen, ziemlich spröden Stoff waren heuer wie vorigen Jahres je secha Vorträge mit Demonstrationen gewidmet, die im In stitut für Te leg rap hie und Signal-wesen der Dresdener Technischen Hochschule stattfanden und sonach, dank der vorzüglichen Einrichtungen und des reichen Lehrmittelschatzes dieses Institutes ganz besonders interessant und unterrichtend ausgestaltet werden konnten. Die Organisation dieser mit dem elektrotechnischen Institute in gewissem Zusammenhamg stehende und demselben räumlich beigerordnete Lehrstätte, welche nicht nur der rein theoretischen sondern auch der präktischen Richtung des telegraphen- und eisenbahmsignaltechnischen Unterrichtes volle Rechnung trägt, verdieut

eben vom Standpunkte der Ansbildung tüchtiger Eisenbahubetriebsmänner ganz besondere Beachtung.

Es war bereits im Jahre 1875, daß über Antrag des damaligen Direktors des Dresdener Polytechnikums, Professor Dr. Zeuner - die Umwandlung des "Polytechnikums" in "Technische Hochschule" und der Ersatz der "Direktion" durch "Rektorat" datiert erst aus dem Jahre 1890 - die Errichtung einer Lehrkanzel für praktische und theoretische Telegraphie zustande kam und zur Übernahme dieses Lehrfaches Professor Dr. K. E. Zetzsche*) von der Chemnitzer höheren Gewerbeschule berufen wurde. Durch seine von ausgebreiteten personlichen Beziehungen in Fachkreisen wirksamst geförderten Bemühungen gelang es Zetzsche, gleich in den ersten Jahren mit verhältnismäßig bescheidenen Subsidien eine große Anzahl von elektrischen Telegraphen- und Signalvorrichtungen für das Kabinet seiner neugeschaffenen Lehrkanzel zu erwerben, welcher Grundstock vom Nachfolger Zetzsches sorgsamst weitergepflegt und durch Nenbeschaffungen, welche der fortlanfenden Entwicklung des in Frage kommenden Gebietes Rechnung tragen, unausgesetzt vermehrt, bezw. vervollständigt worden ist. Auf diese Weise gelang das in Rede stehende Institut in den Besitz einer Lehrmittelsammlung, welche, was die verschiedenen Zweige des elektrischen Nachrichtenwesens gleichwie des Eisenbahnsignal- und Sicherungswesens anbelangt, etwa nur hinsichtlich der elektrischen Signalanordnungen von der Sammlung der signaltechnischen Lehrkanzel der eidgenössischen technischen Hochschule in Zürich oder bezüglich der mechanischen Sicherungsanlagen von der einschlägigen Ausstattung der königlich Technischen Hochschule in Charlottenburg übertroffen

y Dr. K. E. Zetrsche, geb. 1830 in Alrenburg, war 1856 bis 1858 Beamter der Österreichischen Staatstelegraphen Verwaltung, 1868 bis 1875 Professor an der übberen Gewerbeschlei in Cheminia, 1875 bis 1889 Professor im Verbergebie und etektrieches Signalwese am Dresdener Polytechnikum, 1881 bis 1868 Redakzer der "Elkettochenischen Zeitschrift" in Berlitu und Ingenisar der "Deutschen Reichupotterwaltung"; er starb 1894 in Dresden.



Fig. 1. Hörsal.

wird, als Ganzes aber und namentlich was historische Urtypen betrifft, einzig dastehen dürfte.

Im Gebäude des elektrotechnischen Institutes liegt im ersten Obergeschoß der ausschließlich den Zwecken des Institutes für Telegraphie und Signalweseu dienende Hörsaal (siehe Fig. 1), in welchem verschiedeue Sammelstücke — darunter ein vollständiges Signal- und Weichenstellwerk von J ü d e l & Co. mit betriebsfertiger Sie mensscher Blockeinrichtung — feste Aufstellung erhalten haben. Daran stößt das Vorbereitungszimmer und weiterhin der untere Sammlungs- und Versuchssaal (siehe Fig. 2), über dem im zweiten Obergeschoß der zweite gleichgroße derartige Saal (siehe Fig. 3) liegt, welcher mit ersterem durch eine besondere Wendeltreppe in unmittelbarer Verbindung steht. Im Vorbereitungszimmer befinden sich die staußtesten Einrichtungen (in Erzegung rascher elek-

trischer Schwingungen, Galvanometer und ein Projektionsapparat, mit deren Hilfe auf einer durch Mattglas abgeschlossene Wandfläche des Hörsaales Zeichnungen und Bewegungsvorgänge der Hörerschaft ersichtlich gemacht, werden können.

Die beiden Sammlungs- und Versuchssäle enthalten in telegraphentechnischer Richtung außer den Schwachstromerzeugern nebst Sammlern, Polarisationszellen, Kondeusatoren und Drosseleinrichtungen eine reichhaltige Sammlung der wichtigsten Apparaktonstruktionen für einfache und mehrfache Telegraphice in besonderem Maße sind die wichtigsten Giundlagen des elektrischen Nachrichtenwesens, die Vortrischen Nachrichtenwesens, die Vor-

gäuge iu den Schließungskreisen und die Leitungen durch eine große Zahl lehrreicher Schaustücke, namentlich aber auch durch Versuchseinrichtungen berücksichtigt, mittels dereu die Verzögerungs-, Dämpfungs- und Resonanzerscheinungen der Leitungen für Periodenzahlen verschiedener Größenordnung verfolgt werden können. So dient zur Beobachtung der Vorgänge in langen Seekabeln eine Widerstands- und Kapazitätskombiuation, d. i. ein künstliches Kabel. das Verzögerungen ergibt, wie sie in den längsten unterseeischen Kabeln auftreten. Der Verlauf von Wechselströmen wird in auschaulicher Weise mit Hilfe beweglicher Modelle und durch lange Seibtsche Spulen erkennbar gemacht, die mit

einem starkerregten Schwingungskreis von veränderbarer Periodenzahl gekupelt sind. Hiermit in Verbindung stehen auch die Vorkehrungen zur Darstellung des Weseus der drahtlosen Telegraphie und der Stromvorgäuge in der Erde. Zu größeren funkentelegraphischen Versuchen ist auf dem Dache ein besonderer Funksprechmast aufgestellt, der gegenwärtig mit einem Apparatsatz für ungefähr 200 km Sprechweite verbunden wird. Zu Wechselsperchersuschen auf kurze Entfernung wird eine zweite kleinere drahtlose Station auf dem etwa 1100 m abliegenden physikalischen Institut eingerichtet.

Ganz besouders wertvoll und wichtig erscheint, von unserem Staudpunkt eingeschätzt, die eisenbahnsignaitechnische Abteilung des Institutes. Sie umfaßt die elektrischen, optischen und mechanischen Einrichtungen des Eisenbahnsignalwesens, ergänzt durch Demonstrations-



Fig. 2. Der untere Sammlungs- und Versuchssaal,

mittel allgemeiner Natur. In Modellen und vorwiegend in betriebsmäßigen Ausführungen sind die wichtigsten Blocksysteme, die Signal- und Weichenstellwerke mit ihren elektrischen und pneumatischen Einrichtungen, Schienenkontakte, Schienenisolierung, Streckenläutewerke, Zngsignale usw. zum Studinm verfügbar. Hervorgehoben seien daruuter die Siemensschen Blockwerke, welche bis zur neuesten Entwicklung an einer betriebsmäßig zu betätigenden Blockwerkreihe und mehreren Einzelnanlagen verfolgt werden können, das Westinghousesche Blocksystem. Stellwerke von der ältesten Saxby-Farmerschen Banart an bis zu den nenesten Kraftstellwerken, von denen ein elektrisches Siemens & Halskesches und ein elektrisch-pneumatisches Stahmersches zu Versuchen bereit stehen. Statt Druckluft wird bei letzterem für den Antrieb von Weichen und Signalen Preßgas, nämlich verdichtete Kohlensäure angewendet.



Fig. 3, Der obere Sammlungs- und Versuchsaal.

Behufs Durchführung der Versuche mit den hier affighrten Einrichtungen sind in sämtlichen Rämmen Leitungsanschlüsse für Schwach- und Starkstrom verschiedener Spannung und Art vorhanden. Die Starkstrom ieferenug geschieht durch Anschlinß an den Generalumschalter des elektrotechnischen Institutes. Da nun der Hörsaal, wie weiter oben sehon hervorgehoben wurde, ausschließlich den Zwecken des Institutes vorbehalten ist, so lassen sich dasselbst auch nunfänglichere Demonstrationen mbehindert nud ohne jegliche Beschränkung vorbereiten und durchführen. Desgleichen können dank der günstigen Aneinanderordnung der Institutisrämme ganz nach Maßgabe des Unterrichtsbedürnisses munittelbar mit den Vorlevnugen Besichtigungen in den anstoßenden Versuchsrämmen verbunden werden.

So bietet denn das Institut seiner Bestimmung gemäß hinsichtlich der daselbst abzuhaltenden Kollegien, "Eisenbahnsignalwesen" (Sommersemester, dreistündig) und "Telegraphie und Telephonie" (Wintersemester, zweistündig), alles erforderliche Anschauungsmaterial, um den Studierenden im größeren Maßstabe iene Versnehe vorznführen, welche geeignet sind, die verschiedenen Betriebsverhältnisse der einschlägigen Anlagen zu kennzeichnen und namentlich anch die in der Praxis möglichen Anstände, Fehlerquellen und Betriebsstörungen überhannt sowie deren Feststellung und Bekämpfung zn veranschaulichen. Dabei wird im Lehrweg vornehmlich das Wesentliche in Berücksichtigung gezogen und das Schwergewicht auf die Klarmachung des Grundsätzlichen gelegt. In diesem Sinne werden anch die Anforderungen und Vorbedingungen, welche im Eisenbahnbetrieb für die Zugsicherung zugrunde liegen und aus denen sich die verschiedenen Blocksignale, Zentral-, Weichen- und Signal-Stellwerksausführungen usw. ableiten. besonders eingehend behandelt, hingegen die mehr neben-

> sächlichen Abweichungen der verschiedenen Bauarten nur schematisch vorgeführt, sofern dieselben von iedem Konstruktenr so oder so zweckentsprechend angeordnet werden können. Denjenigen Hörern, welche sich in die Konstruktionsdetails vertiefen wollen, ist hierzu durch die Lehrmittelsammlung eben reichste Gelegenheit geboten. Außerdem werden in jedem Sommersemester mit dem Kollegium über Eisenbahusignalwesen behufs Besichtigung besonders interessanter oder Nenigkeiten anfweisender Bahnhofseinrichtungen bezw. Signal-, Block- oder Sicherungsanlagen Exkursionen verbunden.

Das Institut ist als Glied der technischen Hochschule naturgemäß der "Mechanischen Abteilung" angeschlossen, steht aber

auch mit der "Ingenienr Abteilung" in engem Zusammenhange, indem sich seine ordentlichen Hörer sowohl aus dem Stande der Maschinen- und Elektroingenieure als ienem der Eisenbahningenieure rekrutieren. "Telegraphie und Telephonie" ist Wahlfach für die Diplomprüfung der Elektroingenieure und wird als solches auch öfter gewählt; Eisenbahnsignalwesen und elektrische Eisenbahneinrichtungen" sind Prüfungsgegenstände der höheren technischen Staatsprüfung für Eisenbahnban- und Maschineningenieure. Die Frequenz hat sich in den letzten Jahren zwischen 40 und 70 Hörern pro Kollegium bewegt. Die Beteiligung aktiver Telegraphen- oder Eisenbahnbeamten als Hörer ist jedoch Sache besonderen Interesses einzelner und gehört nicht unmittelbar in den Organisationsplan des Institutes. Für die jüngeren Beamten des höheren technischen Eisenbahndienstes - von wenigen Ausnahmen abgesehen - liegt ja auch ein Bedürfnis hiefür insofern nicht mehr vor, als sie die in Frage kommenden Kollegien bereits während ihrer Studienzeit in Dresden gehört haben.

Die beiden Kollegien tradiert eine bekanntlich als Gelehrter wie als Eisenbahnfachmann gleichermaßen bervorragende Kapazität, Herr Geh. Baurat Professor Dr. R. Ulbricht, der Direktor des Institutes und zugleich bezüglich des Dezernates für Elektrotechnik, elektrische Bahnen und Eisenbahnsicherungswesen vortragender Rat im K. S. Finanzministerium ist, nachdem er früher das entsprechende Dezernat in der Generaldirektion der Sächsischen Staatsbahnen gehabt hatte. Gerade diese Doppelstellung des Leiters, vermöge welcher ihm seit jeher keines der Bedürfnisse der Praxis unbekannt geblieben war und er mit allen zuständigen Fragen der Verwaltung und des Betriebes der Eisenbahnen fortlantend in vertrautester Fühlung steht, dankt das Institut für Telegraphie und Signalwesen in Dresden jene hocherfreuliche zielbewußte Ausgestaltung, welche nach jeder Richtung hin eine erfolgreiche Lösung der Aufgaben dieser Unterrichtsstätte gewährleistet.

Als Abschluß des Vorstehenden erübrigt noch der akademischen Buchhandlung A. Dressel in Dresden verbindlichst dafür zu danken, daß dieselbe erlanbte, einen Teil der oben angeführten Daten dem von ihr heransgegebenen trefflichen "Taschenbund der K. S. Technischen Hochschule (Wintersemester 1906/07)" zu eutnebmen und daß sie außerdem die besondere Güte besaß, der Reidaktion die erflatternden drei Abblüdingen zur Verfügung zu stellen

L. Kohlfürst.

Die Verkehrsmittel im Ausgleich.

Zn den schwierigsten und nmstrittensten Fragen der Ausgleichsverbandlungen haben jene gehört, welche sich auf die Verkehrsmittel, Insbesondere anf die Eisenbahnen und aus diesem Fragenkomplexe wleder jene, welche sich auf die Eisenbahntarife bezogen. Die Lösung, welche diese Fragen erfahren haben, scheint nus im Interesse der beiden vertragschließenden Teile eine glückliche zu sein, wenn anch nicht verschwiegen werden soil, daß manche der getroffenen Vereinbarungen loyale Handhabnug voraussetzen, wenn sie jene günstigen Wirknagen haben sollen, die bei ihrer Festsetzung angestrebt wurden. Es sind dies gerade wieder die Vereinbarungen über das Tarlfwesen. Da aber nach den Intentionen beider Regierungen der feste Wille loyaler Handhabung nicht bezweifelt werden darf, so branchen hier diese Punkte nicht näher auseinandergesetzt werden. Es soll vielmehr nur der genane Wortlant der Vereinbaumgen, soweit sie sich auf Schiffahrt, Eisenbahnen, l'ost, Telegraph und Telephon beziehen, sowie die darauf bezüglichen Erläuterungen zur Regierungsvorlage wiedergegeben werden,

Der "Vertrag, betreffend die Regelung der wechselseitigen Handels- und Verkehrsbezlehungen...," bestimmt dasüber folgendes:

Artikel VII.

Die Hafen- und Seesanitätsverwaltung wird in den Gebieten der beiden vertragscilleßenden Telle in Beziehung auf die Ausübning der Seeschiffahrt, das Seesanitätswesen und die Seefischerei durch die beiderseitigen Regierungen nach gleichen Normen und überhaupt in möglichst übereinstimmender Weise geführt.

Die derzeit geltenden Vorschriften über die Führung der Flagge der Sechandelsschiffe der beiden vertragschließenden Teile bleiben unverändert in Kraft.

In Beziehung auf die Ansübung der Seeschiffahrt und der Seedscherey werden die Schiffe und Angebriffigen der beiden vertragschließenden Tulie, sowie die beiden Staaten selbst einander gleichgestellt. Insbesondere werden die Seehandelsschiffe der beiden vertragschließenden Telle in den Häfen beider Staaten die gleiche Behandlung genießen. Die Qualifikationszerlikkate der Seelsten sind in beiden Staatspehieren an die gleichen Bedingungen zu knüpfen und genießen in beiden Staaten die gleiche Utilitäteit.

Alle Angelegenbeiten, die sich auf den Schutz der Sechandelaschife, hirer Beaatzung oder einzelner Seelente und die Vertreitung librer Interessen im Auslande beziehen, gebören in die Kompetenz der k. und k. Konsolarkuiter und des gemeinsamen Ministers des Aufern, ohne Rücksicht auf die Zuständigkeit der Schiffe, der Besatzung oder der Seelente. In den Angelegenbeiten, die in das Gebeit der Hafen- nan Seeverwaltung gehören, werden die Konsolarkuiter wie bisher mit den inländischen Behörden direkt verkehren; is

Die Schiffahrtagebühren sind in den Häfen beider Staaten nach gleicher Norm zu bemessen; ausgenommen hievon sind die Gebühren von rein lekaler Bedentung, wie: die Gebühren für die Benützung bestimmter Hafenteile und für Lotzen, terner die Gebühren für die Marinentresitürungsfonds.

In Beziehung auf die Entrichtung der Hafengebühr sind die Schiffe, Häfen, Reeden und andere Punkte der Seeküste der beiden vertragschließenden Teile gleichgestellt.

Sämtliche Schiffahrtsgebühren kommen grundsätzlich dem einhebenden Staate zugute.

Die Schiffe beider Staaten, welche die Begünstigung der elumaligen Entrichtung der Hafengebühr für das laufende Kalenderjahr in Anspruch nehmen, haben die betreffende Gebühr in jenem Hafen zu entrichten, in welchem ale registriert sind.

Den Schiffen der beiden vertragschließenden Teile gleichgrabeille frende Schiffe, welche dieselbe Begünstigung in Ansprach nehmen, können die Hafengebühr in jedem Hafen des elnen oder des anderen Statategleites nach ihrer Wahl entrichten. Die Hälfte der in Häfen des einen Staatsgebiets derart eingelubenen Gebühr wird in Esettininoswege an die Sewerwaltung des anderen vertragschließenden Teiles abgeführt.

Das gleiche hat bezüglich der Gehühren joner Schiffe zu gelten, welche nach Entrichtung der Gebühr während der Daner der für 20, bezw. 50 Tage zugestandenen Gebührenfreibeit einen Haten, eine Reede oder einen anderen Dant der Seekuste des anderen Staatsgebietes anlanfen und dort Handelssperationen vollzieben

Der Bau von Leuchttürmen, welche zufolge ihrer Lage dem Verkehre nach den Hafen beider Staatsgebiete förderlich sind, hat auf gemeinschaftliche Kosten stattzufinden; der Anfwand hiefür wird nach einem billigen Schlüssel zu verteilen sein.

Artikel VIII.

Alle Angelegenbeiten in betreff der Schiffahrt anf solchen Filissen, auf welche die Bestlmungen der Wiener Kongresakte und der Donaunkte vom Jahre 1857 Anwendung finden, gehören, soferne sie sich auf das Verhältnis zu dritten Staaten bezeitelen, unter den im Aritkel III niche beseichneten Vor-behalten zum Wirkungskreise des gemeinsamen Ministers des Außern.

In Beziehung anf sämtliche Binneugewässer, welche in ihrem Laufe beide Staatsgebiete berühren, werden die vertragschließenden Teile in allen Angelegenheiten, welche die Ausübung der Schiffahrt, die Finspolizei, die Korrektion und Instandhaitung betreffen, einverständlich vorgehen.

Rücksichtlich der Ansübnng der Schiffahrt und Flößerei auf allen Binnengewässern werden die Angehörigen beider Staaten vollständig gleich behandelt.

Die Floßhandeisschiffe beider Staaten, wenn sie die Finßschiffahrt über deren Grenzen hinans betreiben, haben im Anslande, falle sie in die Lage kommen, eine Flagge zu hissen, die für Seehandelsschiffe vorgeschriebene Flagge zu fübren.

Die Finshandelsschiffe der vertragschießenden Teile führen innerhalb der beiden Staatsgebiete ihre nationale Flagge am Heck

Beim Landen eines Finßbandelsschiffes in dem Gebiete des anderen Staates ist überdies für die Daner des jeweiligen Aufenthaltes anch noch die Flagge des anderen Staates auf Mast zu bissen.

Artikel IX.

Die Hanptbahnen in beiden Staatagebieten solien, lusoweit militärische oder allgemeine Verkehrsinteressen dies erfordern, nach gleichen Grundsätzen gebant, betrieben und verwaltet werden.

Imbesondere sollen die Grundunge der Verkehrwornerschriften für Hangtbahnen, die Vorschriften ber das Signalwesen, über die Veröffentlichung der Tarife und Tarifinachlasse im Personen und Gützervischere, über den Transport explosiver Gegenstünde, dann das Eisenbahnbetrieburgeinment in in beiden Staatsgebieten, sowie für den Wechselverkeher zwischen diesen unvertändert beobachtet werden, insolange sie nicht im gemeinsame Einverstündlisse abschädert werden.

Eine derartige Abanderung wird hinsichtlich des Eisenbahnbetriebsregelements namentlich für den Fall solcher legisintorischer Maßnahmen, welche die Grundsätze des Transportrechtes berühren, iedem der beiden Staaten vorbehalten.

Auch ist darauf hinzuwirken, daß die bestehende, insbesondere durch den gemeinsamen Tarifiell 1 für den dienverkehr zum Ansdruck gelangte Überelnstimmung der Tarifbestimmungen und der Göterklassifikation von den Bahrewaltungen tneilchst aufrecht erhulten und weiter entwickeit werde.

Die Regelnng des Baues und Betriebes von Hahnen niederer Ordnung (Lokalbainen, Kleinbahnen etc.) bleibt, insoferne derartige Bahnen die Grenzen des einen Staatagebietes nicht überschreiten, jedem der beiden Staaten seibständig vorbehalten

Das zwischen den beiden Reglerungen abgeschlossene provisorische Übereinkommen in betreff der Eisenbahnen

d. d. Wien, 29. Juli Buda, 31. August hältnissen entsprechend einer einvernehmlichen Revision unterzogen werden.

Artikel X.

Hinsichtlich der Eisenbahntarife finden die im Absatze 1 des Artikels 15 und im Absatze 2 des Artikels 16 des 201und Handeisvertrages mit dem Dentschen Reiche, bezw. in den zugehörigen Absatzen des Schlußprotokieles zu diesen Vertrage enthaltenen Bestimmungen anch auf den Eisenbahnverkehr beider Statatgeblete volle Anwendung.

Inwieweit für die beiderseitigen Staatsbahnverwaltungen noch besondere Bestimmungen gelen sollen, wird durch ein zwischen diesen beiden Verwaltungen abzuschließenden Übereinkommen festgestellt, das der Genehmigung der Ressortminister nuterliest.

Gehelme Tarifsätze bieiben anch weiterhin ansgeschlossen.
Artikel XVIII.

Das Post-, Telegraphen- nud Telephonwesen wird in jedem der beiden Staaten selbständig geregelt und verwaltet. Der Post-, Telegraphen- und Telephonverkehr zwischen den Gebleten der beiden vertragschließenden Teile wird durch besondere (bereinkommen festgesteilt.

Sollten derlei Übereinkommen nicht zustande gebracht werden können, so finden auf den Verkehr zwischen den beiden Staatsgebieten die Bestimmungen des Weltpostvertrages und des internationalen Telegraphenvertrages Anwendung.

Der für beide Staaten geltende Vertrags-Zolltarif beatimmt im Artikel X:

Artikei X.

Ferner sind zollfrei zu behandeln;

2. Zum vorübergehenden Gebrauche eingeführte Transportmittel, als: Eisenbahn- und Wasserfahrzeuge mit Einschinß der darauf befindlichen Inventarstficke, die beim Eingange fiber die einheitliche Zollgrenze zum Personen- oder Warentransporte dienen und nur aus dieser Veraulassung eingelien: ferner icer zurückkommende Eisenbain- und Wasserfahrzeuge einheimischer Eisenbahnverwaltungen und Schiffahrtsunternehmnngen sowie die bereits in den Fahrdienst eingestellten Eisenbahn- und Wasserfahrzeuge fremdländischer Eisenbahnverwaitungen und Schiffahrtsunternehmnngen; dann sonstige zum Personen- oder Warentransporte dienende Wagen, Schlitten, Schiebkarren, Sanmkörbe, Butten und ähnliche Geräte zum Lasttragen; die betreffenden Zng- und Lasttiere selbst, ihre Geschirre und Decken sowie das mitgeführte Fntter - nuter der Bedingung, daß die Transportmittel deutliche Spuren des Gebrauches an sich tragen und im fibrigen ans den transportierten Personen und Waren, dem Orte der Bestimmung, der Richtung, den Transportmitteln, der Beschaffenheit des Transportes hervorgeht, daß es sich wirklich nm eine Personenoder Warenbeförderung und nicht nm eine zum Zwecke der gebührenfreien Einbriogung des Transportmittels unternommene Fahrt handelt.

Retonrkommende ieere gebrauchte Koffer, Reisekörbe etc.; in denen Gebrauchsgegenstände von Reisenden ausgeführt warden.

 Der Proviant der ein- und auslaufenden Schiffe, unter den im Verordnungswege festgesetzten Bedingungen.

Artikel XIV.

Von den Eingangsabgaben befreit sind ferner:

1. Waren und Gegenstände, welche zur Reparatur eingeschnt werden, nuter der Bedingung, daß die Wiederansichte der reparlerten Waren und Gegenstände binnen einer gewissen, im vorbinein Gestgesetzten Frist geschieht und die Identit der ein- und wieder ausgesührten Waren sichergestellt werden kann.

Waren und Gregenstände, welche zur Reparatur ansgeführt wurden, bei ihren Widereituirtie im repariertez Zustande, sofern deren Identiütt sichergestellt werden kann; die
fremdlisdirchen Zutaten aber missen tarfinätig verzeitu
werden. Diese Beginneitung kann im Verorfnungswege für
den Verkehr mit einem Stante, der nicht Reziprozität gewährt,
aufgehoben werden.
7. Die zum Bau mad zur Ausrühlung von Schiffen er7. Die zum Bau mad zur Ausrühlung von Schiffen er-

forderlicher Gegenstände im Sinne des Gesetzes vom 30. März 1873, R. G. Bl. Nr. 51 (nngarischer Gesetzartikei XXV vom Jahre 1872).

Artikel XVI.

Die beiden Regierungen sind ermachtigt, anbällich internationaler Abmachungen, durch welche beiurfs Sicherstellung von Eisenbahnverbindungen vereinbart wird, daß die Anlage einer gemeinsamen Grenz- und Betriebswechseistation innerlahb der Zollgrenze stattzufinden hat, die zollfrele Einfahr zozusichern: a) für alle zur Ausführung des Banes und der Betriebseintrichung der Wechselstation sowie der zwischen diesen und der Zollgrenze gelegenen Auschläftrecke erforderlichen Materfallen, Ehrichtungstäteke und somstigen Gegenstände, insoweit die Beistellung dieser Erfordernisse tremdikandischen Behörden oder der fremdikandischen Behnunternehmung infolge vertragsmäßiger (bernahms der sinschläftigen Herstellungen obliggt;

b) für alle von der fremdländischen Bahnunternehmung zur Besorgung des von ihr übernommenen Betriebsdienstes, einschließlich der Instandbaltung, dann von den fremdländischen Gronzämtern zu Dienstzwecken benötigten Betriebsmittel, Gerätschaften und Verbranchsmaterialien in den für diesen Zweck nachweiblich erforderlichen

Mengen;

r) für die Übersiedlungsefiekten sowle die Dienstuteuallien der innerhalb der einheitlichen Zollgreaze stationierten Beamten und Bediensteten der freundläudischen Eisenbahnverwaltung und der außerdem beteiligteu Dienstzweige der Verwaltung des Auschbarstaates.

Das Schlußprotokoll enthält folgende Feststellungen:

Zn Artikel VII.

Die belden vertragschließenden Teile kommen fiberin, das in Beziehung am die hant Absatz I des Artikels III nach gleichen Normen oder in möglichst übereinstummender weiten Weise zu verwaltenden Angelegenleiten be Nichterzühlen eines Einversändnisses in folgenden Gegenständen von der gleicheräugen kann:

a) in betreff der Hatenpolizeierdnungen.

 b) in betreff der Seemannsordnung, Insoweit sich diese aut das Dienstverhältnis der gesamten Schiffsbesatzungen bezieht.

Zu Artikel VIII.

Es wird übereinstimmend festgestellt, daß die beiden Regietungen hinsichtlich der aubventionierten Schiffahren unterareinungen nach erfolgtem Einvernehmen zwischen diesen ein besonderes Übereinkommen schließen werden.

Die Flußschiffe des einen vertragschließenden Telles, welche in dem Geblete des anderen Lokalverkehre gene staatliche Subvention betreiben, werden für die Daner eines solchen Subventionserbaltisses und in Ausblung dies Dienstes neben lirer nationalen Flagge auf Mast die Flagge des subventionierenden Staates am Hock führen.

Zu Artikel XIII.

Es besteht Einverstündnis darüber, daß jedem Vertragstelle das Recht zusteht, mit Zontimmung der Regiernug dan anderen Vertragstelles Violssalz unter Wahrung des Gradsatzes zu verschügen, daß jedem Monopolsgeblet die Abgabe von dem in demselben zum Verbrauche gelangenden Salze gesichert wird.

Das Übereinkommen über die Vermeidung von Doppelbestenerungen solcher Unternehmungen, die ihreu Geschäftsrieb auf belde Staateu ansdehnen, enthält folgende Beatimmungen:

§ 1.

Die Ermittlung der Bestenerungsgrundlage für die Erne k. k. privilegierte Donau-Daunfechführzegesellechaft hat nach den Stenergesetzen der im Kelchsrate vertreteum König-reiche mud Länder, die Ermittlung der Bestenerungslage im die Ungarische Plat- und Sesschläfahrts-Aktieng-sestlechaft nach den in den Lädderin der heiligen umgarischen Krone geltenden Stenergesetzen durch die Stenerbefürden am Sitze der betreffenden Gesellechaften zu erfolgen.

5 2.

Behufs Tellang der so ermittelten Besteuerungsgrundlage werden drei Strecken unterschieden, nud zwar:

a) die österreichische von Passan bis Dévény (Theben), b) die nugarische von Dévény (Theben) bis Orsova (mit Einschluß der ungarischen Nebenflüsse der Douau) und c) die ausländische.

8 3.

Als Maßstab, nach welchem die ermittelte Bestenerungsgrundlage and diese drei Strecken aufzutellen is, haben diese drei Strecken aufzutellen is, haben dam zur jeder dieser Strecken erzielten Bratteefunahmen zu dienen, welche daher von den Gesellechaften für jede dieser Strecken abgesondert an die Steuerbehörde ihres Sitzes nachzaweisen sind.

Als Brattoeinnahmen gelten die aus dem Verkehre zwischen Plätzen der betreffenden Strecke erzielten Einnahmen nad die nach dem Längenverhältnisse auf die betreffende Strecke eutfallende Quote der aus dem Transitoverkehre erzielten Einnahmen.

0

Die dieser Art ermittelte Besteuerungsgrundlage für die Strecke auch b) der Ersten k, k. prirllegierten Donan-Dampfschiffahrtsgesellschaft wird sohin behaft Vorschreibung der Steuer nach den Steuergesetzen der Länder der heiligen ungarischen Krone an den Kuniglich ungsrischen Finanminister, die Besteuerungsgrundlage für die Strecke sub a) der Ungarischen Finß- und Seschläführts-Aktiengesellschaft aber behaft Vorschreibung der Steuer nach den Steuergesetzen der im Relebarate vertretenen Königreiche nul Länder an deer Finanzminister der im Reichsrate vertretenen Königreiche und Länder mitzeteilt werden.

Insoweit die nach dieser Bestenernargsgrandlage in den im Reichartes vertretenen Königreichen unt Lindern entstallende Steuer geringer sein sollte, als die gesuß § 100, Absatz 2 ff., des Gestztes vom 25. Oktober 1896, ft. 6, fl. Nr. 220, vorzunchreibende Minimalstener, ist diese letztere Steuer vorzunchreiben; der die Ermittlung des Anlagekaptists im Sinne des § 100, Absatz 4, des zitierten Gesetzes hat der im vorstehenden § 3 entgesentze Teilungsmußstab zu gelten,

8 5.

Im öbrigen haben die Bestimmungen des § 12, Absatz 5, 6, 7, sowie die §§ 14, 15 and 16 des nachfolgenden Abschulttes dieses Übereinkommens sach auf die Bestenerung der genannten beiden Donau-Dampüschiffahrtsgesellschaften Anwendung zu füdden.

\$ 6.

Die in den vorstehenden §§ 1 his 5 enthaltenen Bestimmungen sollen auch auf etwa neu entstehende öster reichische oder ungarische Dampfschiffahrtsanternehunungen auf der Donau, welche ihren Geschäftabetrieb auf beide Staaten audehnen, singezuße Anwendung finden.

Ausländische Daupfschliftshrisunteruchmungen auf der Donan, welche einen Genchlitzerkehr zwischen Orten der in § 2, llt. a) und b) bezeichneten Strecke ausüben, werden in jedem der beiden Staaten selbständig zur Bestenerung herangezogen werden, wobel behär Ermittung der Bestenerungsruudlage der im § 3 bezeichnete Maßstab zur Anwendung zu gelaugen hat.

Aus den "erlänternden Bemerkungen" beziehen sich folgende Stellen auf die im vorhergehenden abgedruckten Vertragsbestimmungen:

Die staatsrechtliche Grundlage des Vertrages bildet die Gesetzgebung des Jahres 1867 (insbesondere das Staatsgrundgesetz über die gemeinsamen Angelegenheiten), so daß die Vereinbarungen die vertragsmäßige Bindung des an sich sebabtändigen Verfügungsrechtes beider Staaten klar zum Anadruck briagen. Der Vettrag ist die Rechtsordnung der wechnelseitigen Handels- und Verkehrsbeitebungen und berüht auf dem Prinzipe der ungeschmälerten Frühelt des wirtschaftlichen Verkehrer Sir den Bereich der inneren and eines einverschmillehen Zusammengehens für den Bereich der außeren Zoll- und Handelphündnisse) aber eine wessextlich n e.u. Rechtsordnung, issbesondere in den Bestimmungen über die Eitenbahntarife, Post-, Telegraphen- und Telephonwesen u.s. w.

CHRONIK.

Betriebsergebnisse der Bukowinaer Lokalbahnen im Jahre 1906. Bei der am 19. Joni d. J. stattgefundenen XXIII. ordentlichen Generalversammlung der Aktionäre waren 32 778 Aktien mit 1310 Sümmen vertreten.

Die Generalversammining hat auch Ginshunigung des Berichtes nud des Rechungsasbehabsses pro 1906 dem Verwaltungsrate das Absolutorium einstimmig erteilt und beschiesen, auf om gesellschaftlichen Reingewins per Kl. 1936. 1939 sowohl den Prioritätsaktien, als auch den Stammaktien 1. und II. Emission eine Dividende von (%) (= TK 24) ab. 1. Jull 1990 nauszubezablen und den, nach Abzug der statustenmäßigen Dotationes und Reservierungen verbliebenden Betrag von K 246.531, wovon auf die Prioritätsaktien K 143.299, auf die Stammaktien I. Emission K 69.920 und auf die Stammaktien II. Emission K 33.312 entfallen, auf neue Rechunug verzutragen.

Die Betriebalange der gesellschaftlichen Lokalbabulinien betrug Ende 1906 186,701 km, jene der gesellschaftlichen Schleppbahnen 29 269 km, der Industriegeleise 1.400 km, zusammen 217,370 km.

Die Gesamteinnahmen aus dem Betriebe sämtlicher Linien betrugen nach Abzug der Refaktien, Porte- und Transportschadenvergütungen im Jahre 1906 K 2,773.272 (gegen K 2,459.264 im Jahre 1905).

Die Gesamt-Betriebsausgaben betrugen im genannten Jahre K 1,196,917. Die Gesamtausgaben betrugen bei allen Linien zusammen 43'160/o.

Es resultiert demuach für das Berichtsjahr zusammen ein Betriebsüberschuß von K 1,576.355 (K 1,482.762).

Anf amilichen Linien der Gesellschaft, wurden im Beicheisplare zanamene 514.817 Personen, wohff K 600,634 und 524 (Gepäck, wofür K 9172 eingenommen worden, befördert. Die Gesamt-Gütenbewegung mafaßte 1751 z Eilgut, bezw. 536.026 f Frankligat, wofür K 39,508, bezw. K 2,181,732 erzielt worden. Die verschiedenen Einnahmen betrügen zusamment 42,552.

Die Betriebsausgaben verteilen sich auf die verschledenen Dienstzweige wie folgt:

a) Zentraldienat der Stantsbahndirektion in Stanislau K 53,800; b) Bahnanfsicht und Bahnerhaltung K 338,413; c) Verkehrs- und kommenzieller Dienst K 249 697; d) Zugförderungs- und Werkstittendienst K 275,224.

Die Einnahmen aus dem Personenverkehr waren per Betriebskilometer im Jahre 1906 K 2371.52.

Die kilometrischen Einnahmen ans dem Eilgut-, bezw.

Frachtenverkehr betrugen K 183-09, bezw. K 10.226-98,
Der Wert der am Schlasse des Berichtsjahres verbliebenen Materialien und Inventargegenstände der Gesell-

schaft (in Verwaltung der k. k. Staatsbahnen befindlich) belief sich auf K 222,329.

Der Fahrpark der gesellschaftlichen Bahnon bestand am Ende 1906 aus 16 Lekomotiven, 8 Schlepptendern und 7 Personenwagen. Die für den Verkehr nötigen Personenund Güterwagen usw, werden nach Bedarf von der betriebführenden Bahnverwaltung beigestellt.

CLUB-NACHRICHTEN.

Berleht über die Clubversammlung am 29. Oktober 1907. Der in den Blittern angeköndiger Vortrag der Herre Landseisenbahrefrent und Landenssischuß Dr. Robert P at tai mit lagerieur Banard B ng ei ma un Landenssischuß Dr. Robert P at tai mit lagerieur Banard B ng ei man zu an Gleise der Landenseisenbahradurderklich über "Die niederotaerreichisch-selfrische Alpenbahn von St. Pitten nach Maria Zell, ihr abauba und die Einführung der elektrischen Traktion", womit die Saison 1907/1908 eröffnet wurde, hatte eine gruße Annah von Benchern und viele Gatte in den Übereickt. Der Herr Präsident, Se. Exzelieur Dr. von Witte k leitete des Vernamlungswebend ut fölgenden Worten ein:

"Hochgeehrte Herren! Indem ich die heutige Clubversammlung und mit derselben

auch die neue Clabsaison für eröffiget erkläre, treue ich mich reckil herzlich. Sie gleich in der ersten Clabversammlang in so statilicher Anzahl begrüßen an können.

Die Röffung naerer Clubasion vollsieht sich unter boderfreilichen gliedlichen Auspiane. Self Woches hat eine hauge Sorge auf den Gemittern geistett: Die Sorge mu naeren geliebte Raier. Diese Sorge ist nunmehr gerieben, S. Majestat besindst sich getrück auf dem Wege rach fortschreitender voller Genesing. Als trose partitoistich Osterrieber geben wir unserer insigne Freude, unseren tiefen Dankgefführe für das guldige Walten der Vorsehung Ausfrack, die den tresen Völkern des reliebten Herracher erhaten hat:

die den treuen Völkern den geliebten Herrscher erhalten hat." Nach dieser von der Versammlung mit lebhafter Zustimmung stehend angebörten Ausprache geht der Vorsitzende auf die gesebätt-

lichen Mitteilungen über.

In dem Mitgliederstande ist seit Schlnö der vorigeu Saison eine wesentliche Anderung nicht eingetreten, und es zählt der Club im Angenbicke:

1 Ehrenmitglied, 602 wirkliche,

32 naterstützende und 3 korrespondierende, gusammen

638 Mitglieder.

Die finanziellen Verhältnisse naseres Club sind normale und es beziffert, sich nuser Vereinsvermögen gegenwärtig mit K 4963-94. Wie alljährlich, ohliegt mir anch beute die schmerzliche Pflicht, des Verlostes zu gedenken, welchen naser Club durch das Ableben einer Reihe vom Mitzilledern ertitzen hat.

Es sind dies:
Clealek Thoodor, Dr., Professor an der Wiener Handelsakademie nud der Fortbildungsschule für Eisenbahnbeamte;

Holzner Brune, Inspektor der k. k. österr. Stanshahnen i. l.; Kloß Karl, Inspektor und Bureauvorstand der k. k. Nordbabndirektion:

Pitreich, Ritter von Anton. Ezzellenz, k. und k. wirklicher Geheimer Bat und Feldzeugmeister, Präsident des Obersten Militärgeriebtsbofes.

Strassacker Karl, Kontroller der k. k. Nordbahndirektion. Sämtliche Versterbene waren wirkliche Mitglieder.

Die Verblichenen waren nus liebwerte Kollegen, denen wir siete ein troues Andenken bewahren werden und ich bitte Sie, sieh zum Zeichen der Traner von den Sitzen zu erheben. (Die Anwesenden erheben sich.)

Die Komitees haben alle Vorbereitunge i für die einer Sainion getroffen und es haben unsere Vortrage- und Vergulteungskommen für niere geistigen und geselligen Bedütfnies durch Zasammenstelling einer reichaltigen Programmen in auertheunenswetter Weise und der Vortragen und der Vortragen und der Vortragen und unseren Cluboran bekanntz gegeben werden.

leb hoffe, dad die Bemthungen dieser heiden Komiteen durch eine recht zahlreiche Beteiligung der Mitglieder und ihrer Augebörgen an den Clabrerammulingen und Vergufügungsabenden gelohbt werden — die heste Averkennung, die wir den Leistungen dieser Herren zollen können.

Unsere Clubbibliothek bat seit Erscheinen des im Almanach 1907

entbaltenen Bibliothekekataloges eine Vermehrung zu verzeichnen von: 69 Bänden fachwissenschaftlicher Werke, 27 Banden belletristischer Werke und von zwei Reisewerken.

Welters babe ich Ihren mitanteilen, daß für das nüchste Jahr eine Sommerreise des Club in Aussicht genommen ist, und awar über Berlin nach Hamburg, zur Besichtigung der derügen neuen Bahnhofsaulagen, und dann die Fortsetzung über Helgolaud unch Sylt, mit einem Dampfer der Hamburg-Amerika-Linie, da dem Club seitens dieser Sehiffahrtsgesellschaft ein besonderes Entgegenkommen angesichert ist.

In der nächsten, Dienstag den 5. November, ½7 Uhr ahende statt-findenden Clubversammlung wird Herr k. k. Regierungsrat Angust Ruter von Lochr einen Laternenabend: "Reisebilder" (Siailien, nene Dolomitenstraße etc.) halten. Zu diesem Vortrage baben anch Damen und Kinder Zutritt.

Dames und Kuder Zufrit.

Den Reigen nuserer jetzigen Vortragssaison eröffnet heute
Herr Ingenierr Eduard En gelmann, Landrebaurat und Leiter der
Landeseisenbahu Baudirektion mit einem Vortrage über: "Die niederösterreichisch-steinische Alpenbahn von St. Pölten nach Maria-Zeil, the Anshan and die Einführung der elektrischen Traktion". Der Vortrag wird durch Lichtbilder erläutert werden.

Der Herr Landeseisenhahnreierent und Landesausschuß Doktor Robert Pattai wird dann so liebenswürdig sein, dem Vortrage des Herrn Laudesbaurstes Engelmann einige erläuternde und er-gänzende Worte anzufügen.

Der Vortragende betritt biereuf das Podinm und erklärte in per vortragence betilt nieful as rodinis mae effittre in interessanter Darstelling mit Hilfe graeichneter Pläne die Trasse, sowie die ausführlichen Vorstudien nad an der Hand vorzüglicher Liebtbilder die technischen Details des Baues. Wir werden diesen Vortrag in einer der rächsten Nammern umseres Blattes zur Veröffentlichung bringen und hegnügen uns vorderband des reiehen Beifalles Erwähnung au tun, den die Ausführungen des Vortragenden geerntet Der Präsident dankte Herrn Landes-Banrat Eugelmann nud lud hierauf Herru Landeseisenbahnreferenten Dr. Pattai ein,

die Versammlung mit seinen ergännenden Darstellungen zu erfrenen. Herrn Dr. Patta al sprechen an hören, ist stets ein erlesener Genuß. Umfassendes Wissen, Temperausent, Mat und Kraft in der Durchsetzung der ideen leuchteten auch dieses Mal ans dem Inhelte Intersexung der ideen ienenteten auch dieses mat ans dem innatte seines Vortrages. Seine Aufsthrungen bildeten eine Ergänang zu dem Vortrage des Landesbaurates Engelmann insbesondere auf dem Gebiete der bydrotechnischen Anlagen, welche für die künftig durchauthrende elektrische Traktion errichtet wurden und die nebst den technischen Leistungen auch juristische Arbeiten binsiehtlich der Anstragung der vorhandenen Wasserrechte notwendig machten.

Den ans der Realschnie und der Technischen Hochschnie hervorgegangenen Juristen Irr. l'attai mag diese Arbeit schon wegen dieser zweifachen Schwierigkeiten mit lehhalten Interesse erfüllt und diese zweifache Ansbildung dürfte ihm die Kraft gegeben haben,

diese Aufgabe so glücklich an lösen.

Der Vortrag Rhang in einer herslichen Einladung an die Club-mitglieder aus, die ueue Bahn an einem schösen schneereichen Wintertage, der den Besuchern ganz besondere Reisse der Natur au bieten vermag, zu beanchen.

Der Club wird dieser Enladung des Herrn Landeseisenbahn-referenten Dr. Pattai, wie Herr Präsident Dr. von Wittek in seinen unter dem Beifall der Anwesenden eusgesprochenen Dankesworten anch zum Ausdrucke brachte, mit Freude folgen !

Oberingenieur Berthold Kriser, Schriftsthrer.

Veränderungen im Mitgjiederstande im Monate Oktober 1907, Gestorben sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Wilhelm Zannschirm, Ober-Inspektorder k. k. priv. Südbahn-Gesellschafti. P.; Karl Strassaker, Kontrollor der k. k. Nordbahndirektion.

Aggetreten sind:

Aasgetreten sind: Die Herren wirklichen Mitglieder: Josef Carant, Ober-Impektor i. P.; Hubert Grimm, Sekretär der k. k. Nordbahn-direktion; Josef Reun, Adjunkt im Tariferstellungs- und Abrech-nungsburean des k. k. Eisenbahnministeriums. Nen beigetreten sind:

Als nuterstützendes Mitgliel: K. k. priv. Öster-

reichische Länderbank, Als wirkliche Mitglieder die Herren: Karl Rother, k. k. Hofrat, Direktor-Stellvertreter der k. k. Nordbahndirektion; Dr. Richard Weiskirch ner, Pasident des österr. Abgeordnetenbauses; Josef Saliger, Verwaltungerat der Vereinigten Eisenbah-ban- und Betriebsgesellschaft, Heiurich Bincer, Inspektor der k. k. Eisenbahn - Baudirektion; Ernst Krakowitzer, Emil Kreneis, Friedrich Pela, Ludwig Riedl, k. und k. Hamptlente, Aloia Fabian, k. und k. Oberleutnant, Anton Hackenberg, k. und k. Militär-Unterintendant, sämtliche im Eisenbahnbureau des k. und k. Generalstabes; Johann Pranbock, Ingenieur, k. und k. Hauptmann in der Reserve, kommandiert im Telegraphenbureau des k. und k. Generalstabes; Hermanu Felsenburg, Oberrevident, Bernhard Rappa-port, Revident und Jar. Dr. Walter Müller, Bahnkonzipist, sämtliche im Tariferstellungs- und Abrechnungsbureau des k. k. Eisen-habuministeriums; Dr. Oskar W e in ata bl. k. k. Ministerialkonzipist, Jalius von K niep, Bahukonzipist und Dr. Karl von Riebler, Assistent der k. k. österr. Stantsbahnen ; Dr. Georg Karschulin,

Professor an der k. k. Handelsakademie, Dozent an der Fortbildungsschule für Eisenbahnbeamte; Ing. Alfred Österreicher, Fabriksleiter der Firma Brüder Redlich & Berger in Liesing.
Stand mit Ende Oktober 1907: I Ehreamitglied, 602 wirkliche,

32 unterstützende und 3 korrespondierende Mitglieder.

Das Exkursions- und Geselligkeitskomitee hat, gestützt auf den Auklang, den die Einfahrung von Saisonkarten hisber gefanden hat, beschlossen, auch beuer wieder

Saisonkarten

anr Ausgabe gelaugen au lassen, welche für alle noten angeführten

Veranstaltungen Geltung haben.
Eine Reibe hervorragender Kräfte het bereits die Mitwirkung an deu diesjährigen Vergnügungsabenden angesagt, so daß den Club-mitgliedern, deren Angehörigen, sowie den eingeführten Gästen gewiß recht angeuehme und genußreiche Abende in Aussieht gestellt werden

Das Komitee erlanbt sich hiezu höflichst einzuladen und gleichzeitig an bitten, durch aahlreiches und insbesondere ench durch regelmäßiges Erscheinen den Clubabenden den angestrehten Charakter familiärer Feste su verleiben.

Programm: 1. Vergnügungsabend unter Beteiligung von 14. November 1907

2. Sylvesterfeler nuter Beteiligung von Damen 28. Dezember 1907 Vergnügungsabend unter Beteiligung von 18. Januar 1908 Damen

Vergnügungsabend unter Beteiligung von Damen 8. Februar 1908 Verguugungsabend unter Beteiligung von

7. Märs 1908 Preise der Saisonkarten: *)

a) Karten für Mitglieder. K 2 -

b) Für Angehörige der Mitglieder . . , 4 .-

insoweit von dem Cinbmitgliede höchstens drei Saisonkarten für Angehörige gelött werden. Jede weitere Salsonkarte kostet K. 6.—
Anßerdem kommen noch für den Fall des Besuches einzelner Abende Enzelkarten, und zwar: a) für Mitglieder per Person nad Abend K. 1.— j. b) für Angebörige und diegefährte Gäste K. 2.— sur Ausgabe.

Bei dieser Gelegenheit erlaubt sich das gefertigte Komitee nenerlieb daranf binsnweisen, daß in Hinkunft für die obgenannten, in das Winterprogramm fallenden Clubabende keine separaten Einladungen zurVersendung gelangen werden, da einerseits die Besitzer von Nalsonkarten durch die auf der Rückseite dieser karten ver-zeichaeten Abende von denselben bereits Konutuis haben werden, andererseits die Veranstaltungen des Club jeweilig in der Clubzeitung und in den Tagesblättern angezeigt werden.

Das Exkursions- und Geseligkeits-Komitee.

Neue Begünstigung. **)

| | ers Orp | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|-------|--------|-----|----|----|------|-----|---|--------|-------|----|--------|
| Tuschl. Anwe | eisungen : | znm | Bez | nge | en | mā | Sigi | ter | K | arten. | and z | wa | r für: |
| I Loge | | | | | | | | | K | 6- | statt | K | 80 |
| 1 Fremdeniogen | sitz | | | | | | | | | 2 | - | | 8 |
| 1 Orchestersitz | | | | | ٠ | | | | | 1.50 | | | 5 |
| 1 I. Parkettsita | | | | | | | | | - | 1.20 | - | | 4 |
| III. | (Mitte) | | | | | | | | | 80 | | | 3 |
| 1 II | (Seite) | | | | | | | | ÷ | -:50) | | | 2 |
| l Balkousita, 4. | 7. Rei | he . | | | | ÷ | | | - | -:50 | - | - | 2 |
| 1 , 8 | - 12 | | | | | | | | è | '50 | | | 1:20 |
| sind im Clubsek | retariat | erhik | Itliel | h | | | | | - | | - | | |

Donnerstag, den 14. November, 8 Uhr abends findet unter Beteiligung von Damen der erste Vergnügungs-Ahend der diesjährigen Saison statt. Hervorragende Kunstkräfte haben ihre Mitwirkung zugesagt,

Das Exkursions- und Geselligkeits-Komitee.

*) Der Kartenverkauf findet ausschließlich im Clubschretariat etatt. **) Wir ersuthen von dieser, sowie von allem bisherigen Begünstigengen bei jeder sich bietenden Gelegenheit Giebrauch zu machen mit verötutil auf die Begünstigungen Besug habende Wüssehe und Beklamationen dem Ciobsekretariat briefelt-beklamatungeben. Wir erlauben unn die Aufmerksamknit dersalt zu lenken, ein der 200 Fersonen insende Vertragsstaal des beiter der der 200 Fersonen insende Vertragsstaal des beiter der der 200 Fersonen insende Vertragsstaal des beiter der 200 Fersonen insende Vertragsstaal des beiter der 200 Fersonen insende Vertragsstaal des beiter des 200 Fersonen in 200 Fersonen

| Winter 1991.9. | Schnellzugs- | ferbindungen. | Winter 1301 4. | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | WIRE-ITALIES | | | | | | | |
| | Section Control Cont | Section 200 Column Colum | P December P Del P P P P P P P P P | | | | | |
| DEVISOR | LAND-TYALIET | BUDAFE | T-TTALIES | | | | | |
| | | West December | 0 | | | | | |



Winter 1907 8.

Reiseverbindungen

| F i i i i | 7 8 9 8 7 20 9 8 8 10 | 2 2 0 4 2 1 2 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
|--|--|---|
| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | Wan effective |
| FEE | THE REST OF THE PERSON. | 7 115 FF 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| | ### : # (m-1) | |
| G 8 1 - 19 | a - the see he for the form | |
| # E E : 1 | | 2 6 6 6 6 7 1 1 1 1 |
| THE STATE OF THE S | | A Theres |
| PP | Si Ny - Relgard II - | 2 |
| THOU | B , H E Fann | E.S. 42:4 - EE. |
| # 7 : It 8 | | 日本 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 |
| | | T:01 5 8 1 8 1 1 5 5 |
| | | 20 25 1 12 25 1 1 1 1 1 2 2 2 |
| E 1 1 1 1 | 1 2 ELET. | |
| THE PARTY | The Contract of the Contract o | arth franch |
| 2 B | E STATE OF THE PARTY OF THE PAR | - 1 F E E |
| TO THE PERSON NAMED IN | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE | STREET OF THE PERSON SERVICE PROPERTY CO. P. |
| the part was so bear and | Fundages and home Pripringer @ Elimone | Variously Was Fairly School Lat. " A - Spec- |

| Gätti | ab I. O | ktober 1907 | | K. | k. Österre | eichische (| Staat | sbahnen | | | Winte | rdienst 1907 | 7.0B. |
|--|--|--|--|-------------|-------------------------------|---|--|-------------------|-----------------------|---|-------|---|-------|
| | | | | von | Wien, | Prag | ver and Kai bruck u | risbad | nach | _ | | | |
| Wien Fiel, of Prog 6733 o Karlobed I S. | 7 36 ft. | 1000. | 3 40 ts. | 8 994 | 8 2 11 | 10 20 | Innebruck at Radgestein - Minches | 310. | 8 ±0 m | 6 m | 10 11 | 7:0% 10 10 10 0 40 . | 7:01 |
| Linz an Emenden an Bad lechi o Assess a Salzburg | 11 20,5 3 16 15 4 27 . 9 20 . | 133 ₁₀ | 7 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | 10111 | 11½ u 977, 744, 977, | 312 % 625 fr 7 40 % 610 . 8 45 fr | But Brichen ball Salzburg Asser Ball isoli | 954 954 99- | | 9 20 to 1 20 to 2 50 to 9 13 to | 62571 | 11 65 . 1 65 . 011 11 1. 0 31 019 10 1, 1017 . | 2 10 |
| Bad Reichte- half as Wiseben a Betgettels a | 3 04 . 9 50 . 7 22 ft. | × 020 to 100 to 10 To 20 to 10 To 20 to 10 | 11 11 % 0 20 h, 10 10 , | A Day Pales | 36 20 1. | 9 30 fe 12 10 . 0 00 fe | Employed | 12 21 | Postner Personal c | 3 10 01 · · · · · · · · · · · · · · · · · | 905. | 3 22 to 8 00 to 9 22 to 7 10 | 521 . |

10 Tages L. and C. Slavor revision. Non-Months Farm, Was - Zarich. Space (Stateds), St. C. Law revision. Was - Zarich, S. C. and St. Law. Was - Bragain, Spaces revision. While State L. and C. Slavor revision, (State Parts), Spaces revision. While State L. and C. Slavor revision. While Jacobs Parts. Market Par



Wilhelm Beck & Söhne

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

k. n. k. Hoffieferanten Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

sterrei-chische Siemens-Schuckert-Werke

Wien, XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen

Dynamomaschinen a a a Schaltapparate Installationsmaterial. . . - Elektromotoren Zähler

497

. . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien Budapest XX. Bez., Glesmannuasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrhäume

Wechselsperren, Sperrschuhe Werkzeuge und Gebrauchsarükel

for dan Bahabau, Bahnerhaltungs-

Betriebedienet

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 und 21683 Internrban.

Kais, könjol, ausschl. priv.

Spitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel, Stahl- und Kupferwerke, Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zug- u. Barrierendraht m. hober Festigkeit, Stachelsaundraht u. s. w. Drahtseile für Aufzug, Transmissionen, Schiebebühnen, Zug-achranken, Stell- und Läufewerke.

Bogenlampen-Aufsug- und Tragseile.

Zug- und Leitseile für Eisenbahn-Trajekte. Leitungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installations-

Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraftübertragung.

Hochspannungskabel mit Felten & Guilleaume - Papiericolation. Blocksignalkabel. Trolley-Drähte.

Österreichischer Eloyd TRIEST.

Direkte Fahrten nach Ostludien. China und Japan. Eilfahrt nach Alexandrien, Warenlinie nach Thessalien,

wächentlich. wächentlich Warenilnie nach Alexan-Warealinie nach Smyrna, drien, wöchentlich. wöchentlich.

Ellfahrt nach Konstantl-Ellfahrt nach Dalmatien, nopel. wöchentlich. wächentlich zweimal.

Mehrere andere wörbentliche Verbindungen nach Dalmatien. Weitere Auskanfte und Fahrpiäne: General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärntnerring &

HAUSDRUCKEREI. Jeder sein eigener Drucker! Mit ma Soritmeeten Kann jeder sofert drock Dier Adraükarten, Avison, Zirkularn, amti. Vorladungen, Rinladung samml. etc. Eine eismalige Zuanmenstellung ermöglicht Tansende



Preis mit allem Zubehör

Allgemeine Captionsbank Aktiengesellschaft

WIEN. IV. Technikerstraße Nr. 5.

En weiteren Informationen let die Bank jederzeit bereit und eteben Antrageformulare eur Von

Für den Inseratentell verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Eigentum, Heransgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahnbaamten

Für die Bedaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

Druck von H. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußenganee Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Redaktion und Administration:

Postsparkassen-Konto des Club: Nr. 840.498.
Beiträge werden nooh dem vom Re-daktions-Komitee fortgesetzten Tarife homoriers.

Manuskripto werden nieht surückgestellt. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. Jedes Monates von Oktober bis März jeden Montag.

Abonnement inti. Postversendung in interesich. Engarn

In Gaterrelot-Ungern: Ganzishrig K 10. Halbrhrig K 5. Für das Bentscho Ketch: Ganzishrig Mit. 12. Halbrahrig Mt. 6. Im Ghrigen Auslande; Ganzishrig Fr. 20. Halbrahrig Fr. 10. Becagestelle für den Benchandel: Spielhagen & Scharleh im Wien. Einzelne Kummern 30 Heller.

Nº 31.

Wien, den 18. November 1907.

Offene Reklamationen portofrai XXX. Jahrgang.



Radachsen - Radnaben

ans Schmiedeeisen, fertige Räderpaare far Export-Waggonfabriken liefert die Société France-Beige in Raismes, Frankreich and La Crevere, Belgien.

General-Vertreter für Österreich-Ungarn:

Arthur Gobiet in Prag-Karolinenthal



ATENT-AZETYLEN-TYRES-ABZIEHÖFEN Spezialkonstruktionen für Stationsbeleuchtung Gasakkumulatoren für Waggonbeleuchtung und Autogene Schweißung =

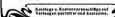
Allgemeine Carbid- & Acetylen-Gesellschaft Franz Krükl & Co. ZENTRAL-BUREAU WIEN, VI. Köstlergasse Nr. 5.

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die

A Erste österr. mech. RUDOLF LÖWI II. Engerthstraße 173-175. Erstes n. größtes Etablissement dieser Art. dessen Inhaber die kardierte Patwolle vor zwölf Jahren im Österreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100,000 Kilogramm. Telephon 15.147.

Garvens-Werke WIEN II. Handelskai 130 fabrizieren und halten großes Lager von: umpen aller Art: Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Expreßpumpen f. große Förder-Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,



Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokemetiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft THE STATE OF THE PARTY OF THE P

München u. Linz.

Liefert normal, and schmaleporige Lokomotiven

lader Banars and the leden Betrieberweck für Adhasione- oder Zaharadhetriah



Hoher Extra-Vorzugs-Rabatt für Beamte. :

Planinor and Klaviera von hervorragender Kleanfalle and Tonschönheit, gebrigsenter krunsstlister Kleenpanner Konstrukton mit leichter, stautischer 10 jährige schrifftliche, gesetzlich bladende fürantlie! 1 4 wörheutl. Frachtfreie Probelleferung nach Jeder Bahnstation. Kleinste Ratenzahlungen, ganz nach Wunsch!

000 Abbildungen, Tafela und Karten

14007

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschatt

Witkowitz (Mähren).

Beithebrens um Mits-Ostens der Kainer Perdinander-Verlenkeit.

Bergergiste "Neibene, Einespubers, vernahmlich Einergang nachsteitsunder Kreiche fer Weisers, beitre um Gestimmen, Randiners und sein hierard, striker, Bergers, beitre um Gestimmen, Randiners und sein hierard, striker, Bergers und Kessilholen, bestiebt, Beitheben, Bissenheit, striker, Bergers, Germann, Deckenheite, Wassersteinen Einsteinungen, Einerhalten, Deckenheite, Wassersteinen Einsteinungen, Bergersteinen, Deckenheite, Wassersteinen Einsteinungen, Bergersteinen, Deckenheite, Wassersteinen Einsteinungen, Bergersteinen, Deckenheite Wassersteinen, Deckenheite Kansteinung von der Steiner und der St

E k. priv. 80dbahn-Gerellschaft. Winter 1901,0, Stater 1997/8-Sebestizege-Verbindungen.

WIRD-ITALIES Street & E. B. 116661111

DESTRUCKLAND - ITALIES

Soeben beginnt zu erscheinen: Meyers Sechste, ganzlieh neubearbeitete

Ein Nachschlagewerk des

aligemeinen Wissens.

Verweisungen. und vermehrte Auflage. Grosses Konversations-

Lexikon.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehelte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

WIEN VII. Mariahilferstraße 5%

Jeder Beamte verlange umgebend kestraliser Preisliste nebst Beamten-Vorzugs-Rabatt-Tabelle!

3 stark lifetin un berbert Tasued Reference und Amerikannungen von Beamten ste, greits zur Verfügung

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 31.

Wien, den 18. November 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Cinbrersamminng. Die Berechnung des Brennstofferebranches einer Lekemotive. Von Dr. R. Sanzin. Monats-Chronik – Oktober 1907. — Chron ik: Otteraftge mit durchgebenden Bremsen. Betriebeergebnisse der Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Jahre 1906. — Club. Nachriel then: Neue Beginstigungen.

Clubversammlung: Dienstag, den 19. November 1907, ½7 Uhr abends.

Feierliche Verteilung der Clubehrenzeichen au die heuer dem Club 25 Jahre angehörenden Mitglieder.

Vortrag des Herru Hugo Gerbers, Schriftsteller und Redakteur, über: "Wechselbeziehungen zwischen Eisenbahnen und Fremdenverkehr".

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abeudesseu im Clublokale, wozu Anmeldungen vor Beginn des Vortrages erbeten werden.

Die Berechnung des Brennstoffverbrauches einer Lokomotive.

einer Lokomotive.

Von Dr. B. Sanzin, Dozent, Ingenieur der österreichischen Südbahn.

Die Kosten für den Brennstoff der Lokomotiven betragen bei größeren Eisenbahnverwaltungen rund 10 bis 15%, der gesamten Betriebauslagen oder 30 bis 40%, des Aufwandes für den Zugförderdienst. Die für den Brennstoff ausgeworfenen Summen sind daher gauz bedeutend. Dennoch hat man zurzeit noch wenig Einblick in den Zusammenhang zwischen der tatsächlich geleisteten Arbeit im zugfördertenbinschen Sinne und dem Brennstoffaufwand. Dieser Umstand kommt hauptsächlich bei Voranschlägen zur Geltung.

Die zumeist angewendeten zugfördertechnischen Einheiten Zug-Kilometer und Tonnen-Kilometer stellen Arbeitaleistungen im dynamischen Sinn nicht dar. Es sind unr wirtschaftliche Einheiten. Dementsprechend wechselt der Biennstofferbraach für dieselben innerhalb der weitesten Grenzen und läßt eine Beurteilung oder Schätzung nur sehr schwer zu.

Nur innerhalb ein und derselben Strecke, bei Anwendung durchaus gleicher Fahrgeschwindigkeiten und Zuglasten, unter Voraussetzung gleicher Verhältnisse, welche den Zugwiderstand beeinflussen usw., ist auch für dieselbe Zahl von Zug-Kilometern und Tonnen-Kilometern dieselbe mechanische Arbeit zu leisten. Solche Verhältnisse herrschen jedoch nur selten, so daß die Beurteilung des Kohlenverbrauches für ein Zug-Kilometer und ein Tonnen-Kilometer sehr erschwert ist.

Am vorteilhaftesten wäre es, den Kohlenverbranch auf die dynamische Arbeitseinheit, die Pferdekraft zu beziehen, wie dies auch iu allen übrigen Betrieben geübt wird. Im täglichen Eisenbahnbetriebe ist dies vorläufig wohl nicht möglich, da es zu umständlich ist, die tatsächlich ausgeübten Leistungen der Lokomotiven jederzeit zu messen und aufzunehmen. Jede beiläufige Bestimmung der geleisteten Arbeit aus Zuglast, Fahrgeschwindigkeit und Neigungsverhältnis bei Zuhlifenahme irgendeiner Widerstandsformel ist mit Rücksicht auf die Uusicherbeit des Ergebnisses trotz umständlicher und zeitraubender Berechnungen wenig zu empfehlen.

So bleiben tatsächlich nur die rein zugfürdertechnischen Maßeinheiten Zug-Kilometer und Tonnen-Kilometer, auf welche der Brennstoffverbrauch bezogen werden
muß. Das Rechnen mit diesen Einheiten ist sehwierig und
setzt Vertrautleit mit den Beziehungen diesen Maßeinheiten
und der tatsächlichen Arbeitsleistung voraus. Audereufalls
sind Irritimer nicht ausgeschlossen.

Es soll daher versucht werden, hier eine zusammenhängeude Darstellung des Kohleuverbrauches einer Lokomotive bei verschiedeneu Beanspruchungen und bei verschiedenen Neigungs- und Geschwindigkeitsverhältnissen zu geben, un den Brennstoffwerbrauch für ein Zug-Kilometer und ein Tonuen-Kilometer unter den verschiedensten Verhältnissen berechnen zu können. Hiebei wird es möglich sein, den zugfordertechnischen Einheiten stets die Arbeitseinheit in 1^{PS} gegenüberzustellen, wodurch verschiedene eigenartige Erscheinungen aufgeklärt werden, die bei Beobachtung des Brennstoffwerbrauches für ein Zug-Kilometer oder ein Tonneu-Kilometer sich ergeben.

Die gestellte Aufgabe ist allgemein wohl nicht zu lösen, da es sieh um eine große Zahl von Vorgängen im Kessel und in der Maschine handelt, die selbst noch nicht genügend genau festgelegt sind. Es handelt sich hier vielmehr um Boobachtungswerte, die zunächst zusammenhängend nur für eine Lokomotivbanart gegeben werden können.

Neben den Eigenschaften des Brennstoffes kommen die Bauart des Kessels, die Höhe des Kesseldruckes, die Wirtschaftlichkeit der Lokomotivmaschine, die Größe der Widerstände von Lokomotive und Wagen und noch viele andere Emstande in Betracht. Neben theoretischen Grundlagen ist daher eine große Zahl von zuverlässigen Erfahrungswerten notwendig, um den Brennstoffverbrauch für jede Zuglast, Neigung und Fahrgeschwindigkeit bestimmen zu können.

Um den Kohlenverbranch einer Lokomotive für bestimmte Leistungen genau berechnen zu können, ist es notwendig, daß alle Beziehungen zwischen Dampflieferung des Kessels und Dampfverbranch der Lokomotivmaschine bekannt sind. Um zu solchen Werten zu gelangen, sind umfangreiche Versuche notwendig, die selten zusammenhängend für ein und dieselbe Lokomotivbauart durchgeführt werden.

Der Verfasser hatte Gelegenheit, an einer 2/4 gekuppelten zweizylindrigen Verbundschnellzuglokomotive mit nachstehenden Hauptabmessungen eine große Zahl von Versuchen durchzuführen, die Grundlagen für ein eingehende Berechbung des Dampf- und Brennstoffverbrauches in allen Leistungsgebieten zuließen.

| Durchmesser des Hochdruckzylinders | 500 | nn |
|-------------------------------------|-------|-------|
| " Niederdruckzylinders | 760 | |
| Kolbenhub | 680 | 27 |
| Durchmesser der Triebräder | 2150 | |
| " " Laufräder | 1034 | 79 |
| Radstand der gekuppelten Achsen | 2800 | |
| Gesamter Radstand | 7300 | 71 |
| Wasserberührte Heizfläche der Rohre | 144.5 | m^2 |
| , Feuerbüchse | 11.5 | * |
| Gesamte wasserberührte Heizfläche | 156.0 | |
| Rostfläche | 3.0 | 19 |
| Kesseldruck | 13.0 | Atm. |
| Reibungsgewicht | 28.8 | t |
| Gewicht der Lokomotive im Dienst | 55.6 | n |
| , des Tenders im Dienst mit vollen | | |
| Vorräten | 26.7 | |

Die bei den Versuchen verwendete Kohle ist sogenannte Ostrauer Lokomotivkohle von einem mittleren Heizwert von 6256 W.E. Mehr als die Halfte ist Kleinkohle und bedart bei der Verfeuerung einer mäßigen Netzung. Die Schlackenbildung ist bei geschickter Bedienung ohne Nachteil.

Die Kohle würde bei vollständiger Verbrennung nd ohne Wärmeverluste eine Verdampfungszifter von 1939 liefen, wenn Wasser von 10° C in Dampf von 130 kg/m² Überdruck zu verwandeln ist. Im Kessel ist tatsächlich eine niedrigere Verdampfung vorhanden und das Verhältnis dieser zur oben genannten theoretischen Verdampfung entspricht dem Wirkungsgrad der Kesselsultage.

Der Wirkungsgrad des Kesselaulage ist bei ein und derselben Breunstoffart nur von der Rostbeanspruchung abhängig. Es ist daher sehr wertvoll, wenn man die Beziehungen zwischen Rostbeanspruchung und Verdampfungszilente ihr einen bestimmten Kessel bei Verwendung einer gewissen Kohleuart feststellen kann. Die Rostbeanspruchung ist von der Zugwirkung abhängig, die durch die Rauchkammerluftverdünnung erzeugt wird. Die Blasrohrwirkung ist in gewissen Greuzen selbst vom Dampfrerbrauch abhängig und so eine selbstständige Regelung der Dampferzeugung vorhanden. Die Zugwirkung kann aber anch durch Verengen des Blasrohres künstlich gesteigert werden. Ohne auf die Beziehungen zwischen Rostbeaspruchung und Zugwirkung wieter einzugehen, sei hier mitgeteilt, daß an der untersuchten Lokomotive für die genanute Koble folgende in Zusammenstellung I enthaltenen Verhältnisse herrschen.

| Zusam | | |
|-------|--|--|
| | | |

| Verdampfung | Dampf in kg und Stunde auf i m! Rostfliche | Wirkungagrad der Kasselanlage |
|-------------|--|---|
| 810 | 1600 | 0.852 |
| 7.60 | 1900 | 0.809 |
| 7 25 | 2175 | 0.772 |
| 6:90 | 2415 | 0.735 |
| 6.92 | 2620 | 0-700 |
| 6.25 | 2813 | 0.665 |
| 6.00 | 3000 | 0.639 |
| 5.80 | 3190 | 0.618 |
| 5.60 | 3360 | 0.597 |
| | 8 4 0 7 6 0 7 2 5 6 9 0 6 5 5 6 6 2 5 6 0 0 5 8 0 | Verlampfrag and frame and |

Rostbeanspruchungen über 600 /s/m² bringen keine weitere Steigerung der Dampferzeugung hervor, da durch das Überreißen uuverbrannter Kohlenteilchen in die Rauchkammer zu große Verluste entstehen und die Verbrennung überhaupt bereits sehr unvolklommen wird. Ist ein sehr großer Teil von Kleinkohle zu verfeuern, so tritt diese Erscheinung auch schon bei einer niedrigeren Rostbeanspruchung ein.

Bemerkenswert erscheint zunächst die größte Dampfmenge, welche von der Lokomotive dauernd geliefert werden kann. Bei ihr halt der Dampferebrauch ebeu der Dampferzeugung die Wage. Eine weitere Steigerung der Dampferzeugung auf lange Zeit ist ausgeschlossen. Die entsprechenden Erfahrungswerte für diesem der gewöhnlichen Beanspruchung entsprechenden Beharrungs-

Zusammenstellung II. Gewöhnliche Beanspruchung im Beharrung s-

| zustanu. | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Fahr- geachwin- digkest km Std. | Rostbean- spruchung kg m! in der Stunde | ticeante verbrannte Kohle in der Stunde kg | tioramics verdampites Wasser in der Stuade kg | Verdampftes Wasser auf I m? Rost- tlüche u. Std. kg | Tat- sachirchs Ver- dampfung | Wir- kungu- grad des Kosschs | |
| 50 | 369 | 1107 | 7482 | 2494 | 6.76 | 0.720 | |
| 60 | 395 | 1185 | 7800 | 2600 | 6.57 | 0.700 | |
| 70 | 420 | 1260 | 8022 | 2674 | 6:39 | 0.682 | |
| 80 | 442 | 1826 | 8340 | 2780 | 6:29 | 0.671 | |
| 90 | 462 | 1386 | 8592 | 2864 | 6 20 | 0.660 | |
| 100 | 480 | 1449 | 8784 | 2928 | 6:10 | 0.659 | |

zustand sind in Zusammenstellung II enthalten. Hier erscheint auch bereits die Fahrgeschwindigkeit, weil die größte erreichbare Zugwikung von derselben mit abhäugig ist. Fahrgeschwindigkeiten von weniger als 50 km/Std. sind hier nicht untersucht, da bei ihnen wegen Beschränkung der größter Zugkraft durch die nutzbare Reibung besondere Verhältnisse herrschen. Für Schnellzugslokomotiven ist überhaupt nur die Untersuchung bei größeren Fahrgeschwindigkeiten bemerkenswert.

Bei Anwendung einer anderen Kohlenart von bekanntem Heizwert kann die tatsächliche Verdampfung beiläufig aus dem Produkt von Heizwert und Wirkungsgrad des Kessels festgestellt werden.

Bei besonders starker Anstrengung können auf kürzere Zeit auch größere Rostbeanspruchungen angewendet werden, die nameutlich beim Anfahren und bei der Überwindung kürzerer Steigungen auch im regelmäßigen Dienst verlangt werden. Diese lassen sich teils durch ein gut vorbereitetes Feuer bei verstärkter Zugwirkung, teils durch die Verdampfung einer im Kessel vorrätigen heißen Wassermenge bei eingestellter Speisung erzielen. Unter günstigen Verhältnissen kann diese erhöhte Beanspruchung auch im Beharrangszustand beibehalten werden, doch kann auf diese regelmäßig nicht gerechnet werden.

Zusammenstellung III. Angestrengte Beanspruchung.

| Fahr- gesehwin- digkrit km:8ed. | Rostbean- spruchung kg/m² in der Stunde | Gesamte verbranate Kohle in der Stunde kg | Gesamtee verdampftee Wasser in der Stunde kg | Verdampftes Wasser auf 1 ms Rost- fische a Sid- kg | Tat- sachliche Ver- dampfung | Wir- kungs- grad dos Kessels |
|--|---|---|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 50 | 493 | 1478 | 8930 | 2977 | 6-04 | 0.643 |
| 60 | 599 | 1565 | 9250 | 3083 | 5.91 | 0 627 |
| 70 | 547 | 1640 | 9520 | 3173 | 5.80 | 0.618 |
| 80 | 568 | 1704 | 9750 | 3250 | 5.72 | 0.609 |
| 90 | 589 | 1768 | 9970 | 3323 | 5 64 | 0.600 |
| 100 | 605 | 1815 | 10123 | 3374 | 5.58 | 0.591 |

Für diese gesteigerte Beanspruchung gelten die in Zusammenstellung III enthaltenen Werte. Eins eschafe Grenze zwischen diesen beiden Zuständen besteht jedoch nicht. Die im Betriebe ertangten Höchstwerte liegen meist zwischen den in Zusammenstellung II uud III enthaltenen Zufern. Die hießir entsprechenden indizierten Höchstleistungen sind:

| Fahr- | Indizserte Leistung in PS | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| geschwindighnis in km/Sid. | Grwobnliche Heanspruchung | Augestrengte Beauspruchung | | | | |
| 50 | 807 | 935 | | | | |
| 60 | 868 | 1016 | | | | |
| 70 | 910 | 1061 | | | | |
| 80 | 932 | 1083 | | | | |
| 90 | 943 | 1092 | | | | |
| 100 | 935 | 1085 | | | | |

(Fortsetzung folgt.)

Monats-Chronik - Oktober 1907.

I. Eisenbahnen,

None Konzossionen: Mit Kundanchung des Eisenbahuministeriums vom 23. September 1907 (enthalten im Reichsgesetzblatt vom 3. Oktober 1907) wurde der Gemeindevertretung der k. Reichskaupt- und Residenzstadt Wien, die nuter der Firma "Gemeinde Wien — Statiktele Straßenbahnen" im Handelsregister eingetragen ist, die Konzession zum Bade und Betriebe der nachatehend bezeichneten neuen, eventnell teilweise nuter Benützung bereits vorhandener Bahnstreckeu herzusteilenden normalspurigen Kleinbahnlinien, und zwar:

I. von einem geeigneten, im XIII. Wiener Gemeindebezirke gelegenen Punkte über Perchtoldsdorf nach Mödling mit Abzweigungen zum Wolfrathplatze und zum Wiener Versorgungsholm:

2. von einem geeigneten, im II. Wiener Gemeindebezirke gelegenen Punktenach Stammersdorf mit einer Abzweigung nach Groß-Enzersdorf miellt.

Mit Urkunde vom 13. Oktober 1907 wurde dem Gusbebiger Beibe Grafen Coret in Weizenkirbeen im Vereine mit dem Grandbestree Franz Eybl in Nemmarkt die Konzession zum Bane und Betriebe einer normalspurigen Lokslabin von Neumarkt. Kallham nach Weizen kirchen mit elner Abzweigung von Achlung nach Penerbach erteilt; mit Urkunde vom gleichen Tage wurde der Brümer Loksleisenbhängseilschaft die Konzesion zum Bane und Betriebe einer normalspurigen Lokalbahn mit elektrischem Betriebe von Wilkowitz nach Marlen berg erteilt.

Betriebseröffnungen: Am 1. Oktober wurde die Strecke St. Loonhard — Gartenau — Hangender Stein der Saiburger Eisenbahr- und Tramwageseillechaft dem öffentlicher Verkehr übergeben. Am 13. Oktober wurde; die Saimtalbahn (von Leibnitz nach Pölfing-Brunn) mod die Löckabahn Eiboch owitze — Jenschowitz für den öffentlichen Verkehr eröffnet, Am 17. Oktober wurde die eiskritsch betrieben Löckalbahning Witkowitz (Werkshotel) — Hotel zur Kügel dem öffentlichen Verkehr übergeben.

Wichtige Projekte: In den im Berichtsmonat den Parlamenten beider Reichsälften unterbreiten Ausgleichsvorlagen sind nebst wichtigen tarfipolitischen Vereinharungen auch Festestungen für die Interationige einer in dieser Zeitschrift, sehen wiederholt besprochenen Bahnverblaung mit Dalmatlen entialten. Nach dem getroffenen Abkommen werden normalspurige Eisenbahlinien von der Station Rud offiswert der Unterkrainer Bahnen über Möttling nach Karlstadt und von der Station Ogalio oder einem anderen geeigneten Pankt der Karlstadt-Flumaner Bahn nach Knin in der Art ausgefährt werden, dat jede der beiden Regierungen für den Ausbau der auf lürem Staatsgebiete gelegenen Strecke zu norgen hat. Als Volledungstermla ist für die Bahnlinie Rudolfawert-Karlstadt der Öktober 1910, für die Bahnlinie Rudolfawert-Karlstadt der Üktober 1910, für die Bahnlinie Gudiffar-Kuis der Dezember 1911 festgesetzt.

Eine nene Eisenbahnverbindung mit Besnien wird durch den vom ungarischen Staate geplantete Ban der Verbindungslinie Péces-Brod als Hamptbahn zweiten Ranges geschaften. Ungarn gedenkt biedurch die okkupierten Provinzen mit dem Zentrum Ungarns in engeren Anschluß zu bringen. Die Bahn wird bei Dolnji-Miholjac die Drau übersetzen md dem klirzesten Wege nach Salonichi eröfinen.

B a: Die Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnen hat an alle Privatshunerwaltungen einen Erlaß gerichtet, womit nens Vorschriften betreifend die eisernen und hölzernen Hochbauk onstrektionen verfügt werden. Diese Vorschriften, die auf den k. k. Siaatshahnen setom sett einigen Monaten in Geitung sind, bezeihen sich and felt Aschrechnung der derzeit besteienden Tragwerke zwie der Grundlagen für diese Nachrechnung, fenser auf die periodische Urtenuchung and Träfung sämtlicher Tragwerke, endlich werden Belastungsbeschränkungen angeordnet. Die besteinenden Tragwerke sind nech Maltgabot er neuen Vorschriften einer Nachrechnung auf ihre Tragfkhigkeit und Standsicherheit zu unterziehen nod eventuell wegen erforderliche

baulicher Maßnahmen Anträge an die Generalinspektion zu

Die in einem Jahre zu gewärtigende Evöftaug der Tanernbahn wird zur Folge haben, daß der in Bischofshafen sich vereinigende, einerweits von Suddeutschland über Sätzburg, anderenstiet von Inasbreck und über Setzlat kommende Verkahr über die derzeit eingeleisige Strecke Bischofshofen.— Schwarzach geleitet werden maß. Denstalb war schon im Gesetze vom Jahre 1901 vorgesehen, daß in dieser Strecke bis zum Termin der Eröffungu der Tanerobahn das zweite Geleise gelegt sein wird. Es werden jetzt die Vorbereitungen für die Lagung des zweiten Geleises in dieser 14 fem langen Bahnstrecke getroffen, so daß Ende des nichten Jahres die Strecke tatsächlich mit dem zweiter Geleise ausgerütste sein wird. Die Kosten des Baues sied mit annäherad 11/2, Milliones Krosen krosen veranschalegt.

Betriebseinuabmen: Nach den vorläufigen Ausweisen stellen sieh die Betriebseiunnahmen der größeren österr. Privatbahnen im Monate Oktober 1907 im Vergieiche zo dem gleichen Monate des Vorjahres wie foizt:

| | Oktober 1907 | Oktober 1906 |
|---|----------------------|-----------------------|
| | Kronen | |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn: altes Netz Lokalbahn | 1,299.407 288.967 | - 163.846 - 19.233 |
| Böhmische Nordbshn | 1,288.096 | + 51.676 |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | 920.449 | - 79.200 |
| Lit. B | 1.557.348 | + 2.800 |
| Österr. Nordwestbahn: garant. Netz . | 2,648.282 | -293.231 |
| ErgänzNetz . | 1,698.008 | |
| Südnorddeutsche Verbindungsbabu | 878,106 | → 28,069 |
| Stidbahn-Gesellschaft | 11,994,934 | +822.828 |
| Osterrungar. Staats-Eisenbahn-Gesell- | | |
| schaft | 6,536,652 | - 728,893 |

In dieson Ziffern prägt sich die Wirkung der im lierichtsmonat sattsgetundenen passiven Resistenen ans, die omannigfache Verkehrsenehwerungen und Verkehrsbehinderungen zur Folge hatte. Die Mehreinnahme bei der Sidhabangenlschaft ist auf die mit 1. Oktober eingetretene Tariferböhung zurücknoffissen.

Tarifarisches: Außer den in den früheren Berichten schon angeführten Ansuchen der Südbahn und der Anseig-Teplitzer Eisenbahn nm Erhöhung der Tarife sind auch von fast allen übrigen Privatbahnen Eingaben um Tariferhöhungen an das Eisenbahuministerium gerichtet worden. Die Regierung hat bekanntlich nach eingebenden Verhandlungen, in denen darauf Bedacht genommen wurde, daß bel den geplanten Erhöhungen wirtschaftliche Interessen von Beiang nicht beeinträchtigt werden, die von der Südbahn in Aussicht genommenen Tarifhinanfsetzungen genebmigt und diese sind bereits mit dem 1. Oktober in Geltung getreten. Das Ansnchen der Anssig-Teplitzer Eisenbahn nm die Genehmigung der seitens der Geselischaft ins Auge gefaßten Tariferhöhungen hat eine Erledigung noch nicht gefunden. Die Eisenbahn Wieu-Aspang ist vor knrzem bei dem Eisenbahnministerium nm die Genehmigung der geplanten Erhöhung der Manipulations-Gebühren eingeschritten. Die Nordwestbahn, der die vor einiger Zeit nachgesuchte Genehmigung der beabsichtigten Erhöhnng der Rübentarise wohl nicht für die diesjährige Kampagne erteilt, jedoch für die uächstjährige Kampagne bewilligt worden ist, hat neuestens dem Elsenbahnministerium eine Eingabe überreicht, in der unter Hinweis auf die infolge der zugestandenen Verbesserung der materiellen Verhältnisse des Personals eintretende Stelgerung der Personalauslagen die Genehmigung zu einer Reihe von Tariferhöhungen angesprochen wird. Die Nordwestbahn ersucht um eine Erhöhung in folgender

Richtnug: Erstens in der Stückgutklasse II und in die Klasse A. Dort soli auf die konzessionsmäßigen Sätze zurückgegriffen werden, die bis zum Jahre 1883 ju Kraft standen, Zweitens beantragt die Gesellschaft eine Regulierung der Gütertarife der Klasse I sowie der Sammelladungstarife. Sie motiviert diese Forderung damit, daß sie seinerzeit infolge der Einführung ermäßiger Tarifsätze auf der Böhmischen Nordbahn gieichfalls mit Herabsetznugen vorgegaugen sei. Da aber die Böhmische Nordbahn die Absicht habe, die Ermäßigungen aufznheben, wolle die Nordwestbabn den gleichen Vorgang beobachten. Drittens wird eine Erhöhung der Holztarife vorgeschlagen, da die Holzpreise in den letzten Jahren um durchschnittlich nm 40-50"/0 gestiegen seien. Viertens erancht sie nm Tariferhöhungen in einzelnen direkten Kohlenverkehren, in deuen die Gesellschaft, wie sie erklärt, die Transporte zu besonders ermäßigten Sätzen besorge, Fünftens wünscht die Gesellschaft die Tarife für Eisen und Eisenwaren, die auch von den Staatsbahuen erhöht worden seien, hinaufzusetzen. Sechstens wird beantragt, die Frachtsätze für Zuckerrübe und Rübenschnitte zu erhöhen, ein Verlangen, dem, wie oben erwähnt, das Eisenbahnministerium bereits Rechnung getragen hat,

Das Eisenbahnmiuisterlum hatte, wie seinerzeit berichtet wurde, die Eisenbahn Lemberg-Belzec Im Grunde der Konzessions-Bestimmungen zur Herabsetzung ihrer Tarlfe anfgefordert. Die Verwaltung der Geselischaft hatte diese Aufforderung dahin beantwortet, das sie nicht abgeneigt sei, dem Begebren der Regierung zu entsprechen; doch sei sie nicht in der Lage, mit ihren Tarifen auf das Niveau des Barêmes der Staatsbahnen herabzugehen. Im übrigen erbat sich die Verwaitung die Vorschläge der Regierung, Auf Grund der seither im Schoße des Eisenbahuministeriums gepflogenen Erhebungen ist unn der Entwurf eines neuen Tarifbaremes für die Eisenbahu Lemberg-Belzec ausgearbeitet und der Verwaltung mitgeteilt worden, das den Wünschen der Geselischaft eutgegenkommt nud anf die fluanzielien Interessen des Unternehmens Bedacht nimmt,

Investitioueu: Aus den Verhaudiungen im Abgeorduetenbause - siehe Rubrik Parlamentarisches - geht hervor, daß die von den Regierungsorgauen angeordneten Investitionen anf den Linien der Staatseisenbahn-Gesellschaft teilweise dem Widerstande der Verwaltung begegnen. Bekanntlich haben Organe der General-Inspektion, wie seinerzeit gemeidet worden war, die Linien der Privatbahuen im Laufe des Frühjahres und Frühsommers bereist und einer eingehenden Besichtigung unterzogen. Die Behebnng der bei diesen Inspektionen wahrgenommenen Mängel bat den Gegenstand von Verfügungen der genanaten Bebörde gebildet, in deneu den Bahngeselischaften die Durchführung der geeigneten Maßnahmen anfgetragen wurde. Eine Reihe von Verfügungen dieser Art hatte auch die Sanierung aolcher Austände bei der Staatseisenbahn-Geseilschaft zum Gegenstande. Die Generalinspektion wies die Staatseisenbahn-Geseilschaft an, diese Mängel (Answechslung von Schlenen, Schweilen, Laschen, Schranben, Unterlagsplatten und Schotter; Instandsetzung von Brücken, Durchlässen, Einschnitten und Dämmen; Reparaturen von Dächern, Wänden, Fußböden etc. etc.) in kürzester Frist zu beheben und über die Arbeiten ein Programm vorznlegen. Eine Reihe von anderen Erlässen betraf technische Details, die bei den sonstigen Erbebangen auf den Linien der Staatseisenbabn-Gesellschaft bemängelt worden waren, Die Staatseisenbahn-Gesellschaft ergriff gegen die Aufträge der Generalinspektion in bezug auf den Hochban den Rekurs, der von dem Eisenbahnministerinm abgewiesen wurde, Sie nnterbreitete der Anfsichtsbehörde anch ein Programm, das ihr zur "Verbesserung und Ergänzung" mit dem Auftrage

zurückgestellt wurde, sich bis 5. November definitiv zu änßern. Man schätzt die Kosten der aufgetragenen Herstellungen, die sich auf drei Jahre verteilen dürften, auf etwa 12 Millionen Kronen.

Seit der Verstaatlichnug des Eisenbahnnetzes der Kaiser Ferdinands-Nordbahn ist anch die Dnrchführung nmfassender Investitionen auf dlesem Bahnnetze als not wendig erachtet worden, welche einerseits die Behebung der angesichts der nugewöhnlich starken Verkehrsteigerung sich ergebenden Unzulänglichkeiten, andererseits die Erböhung der Leistungsfähigkeit des Nordbahnnetzes gegenüber den zn gewärtigenden Auforderungen des Verkehres zum Zwecke haben. Von den in dem Programm des Jahres 1907 vorgesehenen Investitionen, welche außer der Vermehrung der Fahrbetriebsmittel zumeist Stations-Erweiterungen betreffen, sind als die erheblichsten zu nennen: die Errichtung eines Vorbahnhofes und Rangierbahnhofes in Straßdorf nächst Wagram, mit dessen Ban bereits begonnen worden ist und der, die Entlastung des Wiener Hanptbahnhofes bezweckend, im nächsten Jahre zur Vollendung gelangen soll: ferner die Ausgestaltung der Geleiseanlagen in Preran and Hullein, welche in Ansehung der erstgenannten Station bereits in Angriff genommen wurde, in Ansehnug der letztgenannten schon vor ihrer Vollendung steht; die Erweiterung des Vor- nnd Abrollbahnhofes in Krakan, mit der gleichfalls schon begonnen warde; die Erweiterung der Bahnhofsanlagen in Oderberg, die desgleichen schon in Angriff genommen wird: die Vermehrung der Abroll- und Ansziehgeleise in Mährisch-Ostran-Oderfort, an deren Bau ebenfalls schon geschritten wird; ferner Erweiterungen in den Stationen Szczakowa, Trzebinla nud Oswięcim, die sich im Stadinm der Projektierung befinden. Die Kosten der auf Rechnung des Jahres 1907 zn bestreitenden Investitionen beziffern sich insgesamt mit 11.2 Millionen Kronen. In dem für das Jahr 1908 in Anssicht genommenen Programme der Ban-Investitionen, deren Kosten mit annähernd 81/2 Millionen Kronen veranschlagt sind, befinden sich, anßer der Fortsetzung der im Programme des Jahres 1907 figurierenden vorstehend angeführten Investitionen n. a. die Erweiterung des Bahnhofes iu Lundenburg und die Umwandlung einer Auzahl von Haltestellen in Stationen.

Parlamentarisches: Am 16. Oktober wurden dem österreichischen und nugarischen Abgeordnetenhause der Vertrag. betreffend die Regelnng der wechselseitigen Handels- und Verkehrsbeziehungen, vorgelegt. Aus jenen Tellen der Ausgleichsvereinbarungen, die sich mit Eisenbahnfragen beschätigten,") ergibt sich vor allem, daß die Bestimmungen im wesentlichen ungeändert bleiben, durch die die Einheitlichkeit in den Eisenbahnnormen, soweit sie durch gemeinsame Verkehrsinteressen geboten ist, sichergestellt wird. Dagegen haben die Bestimmungen über die Eisenbahntariffragen einschneidende Änderungen erfahren. In dem neuen Vertrag sind die Bestimmnogen über den Ansschluß geheimer Tarifbegünstigungen und über die paritätische Behandlung des beiderseltigen Verkehres im Sinne des Art. XV des Zoll- und Handelsvertrages mit Dentschland aufgenommen. Ungarn verpflichtet sich hiebei, gewissen in den interessierten Kreisen wiederholt besprochenen Beschwerden wegen nicht ganz elnwandfreier Handhabnng dieser Vereinbarungen Rechnng zu tragen. Die früheren einseitigen österreichischen Verpflichtungen (Bindnng der Tarifsätze der österrelchischen Staatsbahnen für den ungarischen Durchzngsverkehr nach dem westlichen Auslande, Verpflichtung der österrelchischen Staatsbabnen, die weltgehenden, für den Verkehr mit den Orientstaaten gewährten Tarifnachlässe wahlios dem angarischen Durchzagsverkehre nach dem westlichen Anslande zur Verfügung zu stellen) fehlen im nenen Vertrage, dagegen wurden für die Tarifbildung im Durchzugsverkehr nach dem Anslande neue Grundsätze geschaffen, nach denen Abweichungen von der regelmäßigen Tarifbildung nur für bestimmte Artikel und nur für die längs der Donan gelegenen Staatsbahnstrecken vorgesehen sind. We die Donankonkurrenz nicht in Betracht kommt, tritt an Stelle der bisher gebnudenen Satze durchwegs die regelmäßige Tarifbildung. Die in Aussicht genommene Bahuverbindung mit Dalmatien ist in der Rubrik "Wichtige Projekte" erwähnt. Anch die wiederholt in Fach- und in politischen Kreisen behandelte Frage der Ausgestaltung der Kaschan - Oderberger Eisenbahn ist in den Ausgleichs-Die von Ungarn angestrebte vereinbarangen geregelt. direkte Verbindung der Kaschau-Oderberger Eisenbahn mit der Staatsbahnlinie von Oderberg zur Reichsgrenze bei Anneberg findet nicht statt, dagegen wird in der Strecke Jablunkan-Teschen ein zweites Geleise hergestellt. Hiednrch and durch Einschaltung von Betriebsauswelchen n. dgl. in der Strecke Teschen-Oderberg soll den durch die Stelgerung des Verkehres eingetretenen Betriebserschwernissen abgeholfen werden. Doch wurde vereinbart, daß diese Investitionen nicht früher in Angriff zn nehmen seien, als der Ansbau der auf nugariechem Staatsgebiete gelegenen Strecken der projektierten Babuverbindung mit Dalmatien, Schließlich wurde vereinbart, daß für die österreichischen Strecken der Kaschan-Oderberger Bahn spätestens vom 1. Oktober 1908 ab eine besondere Betriebsdirektion mit dem Sitz ein Teschen zn errichten ist. Der österreichische Ministerpräsident begleitete die Einbringung der Ausgleichsvorlagen im Abgeordnetenhanse mit einer Rede ein, in der er darant verwies, daß die Verhandlungen über die Eisenbahnfragen sich besonders schwierig erwiesen. Was speziell die Tariffragen anlangt, so habe sich Osterreich die vollste Aktionsfreihelt sewohl im Inneren Verkehr, wie im Wechselverkehr mit Ungarn gewahrt.

Am 17. Oktober wurde im Abgeordnetenhanse ein Dringlichkeitsantzu beraten, der die gasstelliche Regelung des Vertragsverhältnisses zwischen den Bahnverwaltungen und den Angestellten fordert. Im Verlanfe der Debatte ergriff der Eitenbalmminister das Wort, der erklätte, das er Vernalssaung getroffen habe, daß diese Frage im Ministerium eingehend studiert werde, hoffe, das er in nicht allzalanger Zeit von den Ergebnissen dieser Studien dem Hause Bericht ernatten könne. Der Dringlichkeitsantzu wurde angenommen.

Am gleichen Tage kam auch ein Dringlichkeitsantrag zur Beratung, der die Betrie baznstände bei der Staatseisen bahnge sellschaft behandelte. Der Antrag forderte, daß das Eisenbahnmiuistnrlum, im Falle die Verwaltung der Staatseisenbahn-Gesellschaft sich weigern sollte, den Anordnungen der Generalinspektion Folge zu leisten, oder sich anderstande erklären sollte, den Betrieb in vollen Umfange anfrecht zu erbalten, sofort vom § 12 E. K. G. vom 14. September 1854 (Sequestration) Gebrauch zu machen. Anch hier griff der Eisenbahnminister in die Debatte ein, indem er die Erklärung abgab, daß die Regierung gewillt ist, die Verstaatlichungsaktion fortzusetzen und daß in dieser Richtung die Liulen der Staatseisenbahn-Gesellschaft in Aussicht genommen sind. Bei der Besichtigung des Betriebszustandes der Staatseisenbahn-Gesellschaft durch die Generalinspektion habe slcb eine große Reihe von Beanständnugen ergeben, die eine Reihe von Ansträgen zur Folge hatten und die sich hanptsächlich auf die Rekonstruktion des gesamten Oberbaues bezogen, Gegen die meisten Verfügungen der Generalinspektion ist von Seite der Staatseisenbahn-Gesellschaft der Reknrs eingebracht worden, dem teilweise stattgegeben wurde. Welters habe die Generallnspektion der Staatselsenbahn-

^{*)} Vergleiche die wörtliche Wiedergabe derselben in Nr. 30

Gesellschaft eine Frist zur Vorlage eines Arbeitsprogrammes gegeben, die in den ersten Tagen des Novembers ablaufe. Weum die gesetzlichen Voraussetzungen der Konzesionurkunde und der einstelligigen gesetzlichen Bestimmungen gegeben selle werden, werde er wissen, was seite Pflicht ei und er werde diese seiner Pflicht auch erfüllten. Dem Antrage wurde die Dringichkeit zerskannt und dieser dann mit einem Zusatzantrage, die geforderten Maßnahmen auch auf die Nordwestbahn ausgezichene, ausgenommen.

Juristlaches, Wir haben schon wiederholt über die Klage der Alpinen Montaugesellschaft gegen das Eisenbahnministerium wegen der Nichtberechtigung zur Einbebung einer Stationsgebühr auf der Eisenbahnlinie Eisenerz-Vordernberg berichtet und auch mitgeteilt, daß das Eiseubahnmiulsterium gegen das Urteil des Landesgerichtes Klagenfurt, das dem Begehren der Alpinen Moutaugesellschaft stattgab, die Berufung ergriff. Das Oberlandesgericht Graz als Bernfungsgericht hat das erstrichterliche Urteil abgefindert und die Klage der Alpinen Montangesellschaft abgewiesen. In der nun vorllegenden Begründung des Urteils der zweiten Instanz wird u. a. ausgeführt; Nach dem Wortlaut des über deu Bau der früher erwähuten Linie zwischen den beiden Streitteilen abgeschlosseuen Protokolls vom 22. Oktober 1888 wird zwischen dem normalen Tarif der Staatebahnen und den Ausnahmstarifen I uud II uuterschieden. Die Ausuahmstarife haben unr im Rückvergütungswege Auwendung zn finden. Sle sind Minimaltarife and sind his heute nicht in Wirksamkeit getreten. Nur bezüglich dieser Ausnahmstarlie wird festgesetzt. daß sie bis auf unbestimmte Dauer Anwendung finden und elne Abanderung pur unter bestimmten Bedingungen stattfinden soll. Eine Bindung für einen bestlmmten Zeitraum wurde auch bezöglich der Ansnahmstarife nicht vereinbart, vielmehr das Ansuchen der Klägerin, die Ansnahmstarife für 25 Jahre festzusetzen, von dem Regierungsvertreter nuter Hinweis auf den Artikel & E.-K.-G. abgelehnt. Eine Bindung der normalen Tarife aber für eine gewisse Zrit wurde überhaupt nicht zugestanden. Es solite eben der normale Gütertarif der österreichlischen Staatsbahnen auch für die Lokalbahn Eisenerz-Vordernberg gelten, und es kann sich das Berufungsgericht nicht der Anschannng der ersten Instanz anschiließen, welche in dem Normaltarif deshalb einen Ausnahmstarlf erblicken will, weil bezüglich der Manipulationsgebühren besondere Anordnungen getroffen werden. Schließlich wird anch auf den Umstand blugewiesen, daß die fragliche Elsenbahn lufolge des Gesetzes vom 28. Juli 1892 und des Übereinkommens vom 31. Oktober 1893 in das Eigentum des Staates übergegaugen ist, Elno Verpflichtung des Staates, der Alpinen Montangesellschaft für ihre Frachten besondere Tarife für einen geuan fixierten Zeitraum zu gewähren, wurde jedoch in das Uberelnkommen nicht aufgenommen.

In elner kirzilelt bei dem Bezirksgericht fit Handelssachen in Wien anbängig gemachtet trachterchildtene Streitsache gegen die ung ar is ehen Staatsbahnen wurde vom Kiliger die Zuständigkeit des Wiener Gerichtes auf Grund des Gerichtes andes des Verusigens (Abrechaungsgefühlen im Sprengel des Gerichts in Anspruch genommen und von dem augerufenen Gericht auerkaunt.

Personalangelegenheiten: Wie wir bereits is der vorhergehenden Monste-Kronis Imitzatelen in der Lage waren, hat sich das Personal einiger Drivatbahnen veranhölt gesehen, seine Forderungen auf Verbesserung keiner materiellen Verhältnisse durch Elntrit in die passive Resistenz erböhlen Nachdruck zu geben. Diesen Forderungen gegenüber haben die einzelnen Verwaltungen keine ableinende Haltung eingenommen. Sie machten jedoch when Intervention

des Eisenbahmministeriums geltend, daß die unsfangreichen Vorarbeiten über die Neurogelung der Bezuge des Personale es verhinderten, Beschlüsse zu dem vom Personal gewänschten Termin zu fassen. Schließlich kam es nach durchschnittlich 14tägiger Bewegung zur Aufnahme der normalen Arbeit, da alle beteiligten Verwaltungen sich zu Zugestindnissen herbeitießen, die darin gigfelten, daß das Gehalleschema der k. k. üsterreichlischen Staatbahnen, Personalkommission und sountige dem Personal der k. k. Staatsbahren bereits zugestanden lastitutionen eingeführt wurden. Das Personal der Staatsbahnen hat sich von der Resisteru ferugebahlen.

Das Eisenhahnministerium hat in Würdigung der schweren finauziellen Belastung, die deu übernommenen Nordbabnbediensteten ans der Entrichtung der für Ihre Eigreibnug in die Status der österreichischen Staatshahuen nach dem Gesetze entfallenden Gebühren erwächst, diese Gebührenzahlung unter noch zu bestimmeuden näheren Modalitäten zu eigenen Lasten übernommen. Die speziell in Ansehung der Einklasslerung der Stationen der verstaatlichten Nordbahuliuien in das Quartiergeldschena der k. k. österreichischen Staatsbahuen sowie der einschlägigen Durchführungsgrundsatze vorgebrachten Bitten des Personales hat das Eisenbahnmiulsterium einer sorgfältigen, wohlwollenden Prüfung unterzieben und nach Tunlichkelt berückslebtigen zu wollen erklärt. Weiter wurde dem Personal mitgeteilt, daß die umfassenden aud schwierigen Vorarbeiten in betreff der Cherführung der Unterbeamten in den elnbeitlichen Dieustkörper der Staatseisenbahnverwaltung nuumehr soweit abgeschlossen selen, daß die Beratung der für diese Überführung aufzustelleuden Grandsätze im Eisenbahuministerium mit den Vertretern der Nordhahndlrektion stattfinden wird.

Eddich wird die Statzeisenbahuverwaltung, insoweit für die einzelnen Arbeiterkategeries im Dieustereiche der Nordbahndirektion noch andere Normen bestehen als für das Arbeiterpersonal auf den Übrigun Streeken der österreichischen Stanzbahnen, bemüht sein, für die ersteren die einzehlügigen allgemeinen Dienstuormen der österreichischen Staatsbahnen in tanlichst kurzer Frist einzuführen.

Die Staatselsenbabnverwaltung, welche dem Probleme der Wohnungsfürsorge ibre unansgesetzte werktätige Fürsorge zuwendet, setzt ihre diesbezügliche Aktion mit zwei neueu Maßuahmen fort, welche auf diesem Gebiete zur Darchführuug gelangen sollen. Diese Maßnahmen betreffen die Errichtnng von Wohngebänden für die Bediensteten der Staatsbahnen in Triest nud Lemberg. Es sollen in Triest 12 Wohngebände, von denen jedes Wohnungen für 20 Familien enthält, in Lemberg gleichfalis 12 Wohngebäude, deren jedes 12 Familien Wohnungen bietet, erbaut werden. Die Kosten der Bauten, behufs deren Vergebung die Offertverhandlungen eingeleitet wurden, sind mit $2^{1/2}$ Millionen Kronen verauschlagt. Die Geldmittel werden von dem Provisionsfouds der Staatsbahuen zur Verfügung gestellt, dem seitens der Staatseisenbahnverwaltung eine 40/nige Verzinsung des Kapitals gewährlelstet wird. Es haudelt sich bei diesen Bauten um einen weiteren bedentsamen Schritt auf dem Wege der Wohnungsfürsorge der Staatseisenbahnverwaltung,

IL Schiffahrt.

Binnenschiffshrt: Schon seit vielen Jahren wird in deu Krisen der Schiffshrteinteresenten darüber Beschwerde geführt, daß die 120 hm lange Strecke der Moldan und Elbe zwischen Prag und Aussig einer lädens entbehrt, in welchem die Schiffs bei platzlichem Eintritt von Hochwasser- und Eisgefahr Schutz finden oder Wilterstand bezieben könnten. Dieser Übelstand wird in dem Maße fühlbarer, als die Kanalisterungste

arbeiten in Böhmen fortschreiten. Die Kanalisierung der Moldau zwischen Prag und Melnik Ist bereits vollendet, ihre Fortsetzung in der anechließenden Eibestrecke Melnik-Ansslg gesichert und zum Teile schon dnrchgeführt (Staustufe Unter-Beřkowltz), zom Teile (Wegstädtl, Randnitz) in Ausführung begriffen, Eine weitere Aktlon zur Hebnng des Schlffahrtsverkehres ist die jetzt in beschlennigtem Tempo stattfindende Kanalislerung der Mittel-Eibe. Nach dem bezüglichen Projekte würde sich aber der erste Hafen auf dieser Wasserstraße in Podebrad, 70 km oberhalb der Moldaumundung, befinden, so daß anch der Verkehr anf den Strecken Podebrad-Prag and Podebrad-Ansaig elnee Schutzhafens entbehren würde, Für die Anlage eines solchen Hafens ware Melnik am geeignetsten, da dieser Ort schon durch selne geographische Lage am Zusammenfinsse der Moldan und Elbe zn einem Knotenpunkte des Verkehres prädestiniert ist und überdies nahezu in der Mitte der hafenlosen Zone liegt. Die Gemeinde Melnik hat slch bereits im Jahre 1902, noter Beibringung eines generellen Projektes, bei der Regierung um die Errichtung eines Hafene beworben. Das mit der Anlage verbundene Kostenerfordernis würde sich auf zirka 3.5 Millionen Kronen belaufen, Über das Projekt der Gemeinde Melnik sind zwar Verhandlungen eingeleitet worden, die jedoch - namentlich wegen der Frage der Kostendeckung - zu keinem Ergebaisse geführt hatten. Den Bemühungen des Haudelsministers ist es nunmehr gelongen, iu der Kostenfrage eine Einlgung der beteifigten Zentraletellen berbeiznführen. Anch der Landesausschuß des Königreiches Böhmen, der für die Hafena nlage in Melnik ein lebhaftes Interesse bekundet, hat sich prinzlpiell bereit gefunden, an ihren Kosten zu partizipieren. Es ist zu erwarten, daß bei der allseits anerkannten Notwendigkeit des Melniker Hafens die zwischen Regierung und Landesauschnß noch schwebenden Verhandlungen zu einer befriedigenden Lösung führen werden,

Sees chiffahrt: Außer den mit dem österreichischen Lloyd getroffenen Vereinbarungen rücksichtlich des Schiffahrtsdienstes nach Dalmatien, hat die Regierung noch eln Ubereinkommen mit einer neugebildeten Schiffahrtsgesellschaft "Dalmatia" getroffen, das die Besorgung des lokalen Schiffahrtsdienetes in Dalmatien zum Gegenstande hat. Außerdem wird die neue Gesellschaft drei Postlinien Triest-Metkovich und eine Postlinie Triest-Curzola besorgen. Die neue Gesellschaft wird zehn Dampfer moderner Type and von großer Schnelligkeit banen. Ein Tell der neuen Dampfer wird schon für die erste Hälfte des Jahres 1908 fertig sein. Ohne verschiedene alte Dampfer, weiche bereits aus dem Schiffspark gestrichen wurden, wird die Gesellschaftsflotte 30 Dampfer zählen. Für die Nenbauten hat die Regierung die Forderung gestellt, daß bei Gleichheit der Bedingungen den inländischen Werften und dem Inländischen Material der Vorzug gegeben werde. Wie versichert wird, soll ein greßer Teil des obigen Bauprogramms in den Triester Werften durchgeführt werden, während in England bloß einige Dampfer gebant werden sollen, welche die Gesellschaft innerhalb einer so knrzen Zeit brancht, in welcher es den helmischen Werften unmöglich wäre, sle zu liefere. Die Subvention für die "Ragusea" wird jährlich K 480.000 sein, für die "Dalmatia" K 900.000. Der Vertrag wird eine vierzehnjährige Dauer vom Jahre 1908 angefangen haben ; er endet also gleichzeitig mit dem Lloydvertrag.

CHRONIK.

Güterzüge mit durchgebenden Bremsen. Die Immer zusehmende Verkehrelleiche an den europäischen Eisenbahmen drängt zu einer Beschleunigung des Güterrerkehres, von welcher nicht nur die Erböbung der Leistungsfähigkeit einer Bahn und ein rascherer Austauten der Güter, sonderm auch im rascherer Lindarf und eine beserer Ausnitzung der Güterzüge sehrt wird. Der Beschleunigung der Güterzüge sehr im erster Linda der Umstand entgegen, dab bei der heste fast annahmisonen Bremsung der Güterzüge von Menschenhand, durch im Zuge verfeilte Brenner, welche auf Dampfpfeisenspiale hin, deren Hörbarkeit nur zu oft von verschledenen Umständen und Zoffüligkeiten (Wündrichtung, Wetter, Tunnels, Einschnitte) abhüngt, die Brennen anziehen oder Beien, eine Erböhnung der bisher üblichen Geschwindigkeiten am Gründen der Betriebsicherbeit sleht mößte.

Die Geschwindigkeit der Güterzüge kann jedoch dann erhöht werden, wenn bei diesen, wie bei den personenführenden Zügen eine durchgehende Bremse angewendet wird.

Der technische Ausschuß des Versines deutscher Eisenbahrerwählengen hat eines eigenen Unternaschnß eingesetzt, dem die Aufgabe zufüllt, die Frage der Einführung einer durchgehenden Berman bei langen Güterzägen einem eigenen Studium zu unterziehen. Diesem Unternasschuß gehören österreichischerreite das k. k. Eineschamministerium, die Direktlon der priv. österreichisch-nagarischem Staatesienbahngen. der und die Direktlon der Königt, ongarischen Staatesienbahne aus und die Direktlon der Königt, ongarischen Staatesienbahne aus

Von diesen Hahnverwaltungen hat das k. K. Elsenbahaministeriom die Erprobung der automatischer Nakumbremse für lange Züge übernommen. Es wäre möglich, die in Österreich bei Schnell- und Personenzigen bestbewährte automatische Vakunm-Schnellbreusse derart aussagsetatten, daß dieselbe für die längeten Güterzüge auch unter den schwierigeten Verhältbissen verwendbar worde.

Über die Versuchsfahrten soll hier kurz Mitteilung gemacht werden,

Schon im Jahre 1904 stellte das Eisenbahnministerinm der General-Repräsentanz Wien der Vacuum Brake Comp. In London einen Zug von 60 zweischelgen Personenwagen zur Verfügung, an denen die üblichen Bestandtelle der Personenzugsbremse eine entsprechende Abänderung erfuhren. Im Frühjahre 1905 wurden die Probefahrten unter Leitung des Eisenbahnministerlums mit diesem Zuge begonnen, und im Herbst desselben Jahres, sowie im Frühjahre 1906 mlt einem aus 70 Personenwagen bestehenden Zng fortgesetzt. Diese Vorversuche ergaben derart günstige Resultate, daß sich das Eisenbahnministerium entschloß, mit der den gewonnenen Erfahrungen gemäß verbesserten Bremse 70 Kohlenwagen Serie Ke für 20 t Ladefähigkeit und 5 Personenwagen der Wiener Stadtbahn Serie Cu und CDn, als Im Zuge zu verteilende Beobachtnogswagen, im ganzen somit 75 Wagen, auszurüsten und mit dem aus diesen Wagen gebildeten Zuge den österreichischen Betriebsverbältnissen angepaßte und dem vom Unteransschusse aufgestellten Programme entsprechende Versuche durchzuführen.

Im Juli 1906 wurde der Zug bereit gestellt und mit demelben bald darant die Versonehafbrten begonnen. Nach Beladung von 29 Wagen mit 440 f Schotter betrug das Gesantgewicht des Zuges einschließlich Lokomotive und Tender rund 1200 f, selno Länge, zwischen den Endpulfern gemeesen, 760 m. Zur Förderung dieses Zuges wurde eine V-gekuppelte Güterzugslokomotive Seria 180, für Versuche mit Vorspann oder Schub noch eine I 111-gekuppelte Güterzugslokomotive, Serie 60, vewendet.

Die Versuchsfahrten fanden im Jahre 1906 und 1907 auf verschledenen Strecken statt; in Tullu wurde die Bremse

eines solchen Zuges gründlich untersucht und im vollkommen ! betriebssicheren Zustand befunden.

Im Mai d. J. wurde der Probezng vor Delegierten österreichischer und nngarischer Bahnverwaltungen vorgeführt and im selben Monat fanden Probefahrten in Anwesenheit des genannten Unterausschusses des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen statt, die stets zur vollsten Befriedigung die Nicht-Erschöpfbarkeit der Bremse ergaben.

Die In ieder Beziehung zufriedenstellend verlaufenen Versnehe riefen vollste Anerkennung seitens der Fachmanner hervor. Näheres über die Konstruktion dieser Bremse hoffen wir demnachst in einem besonderen Artikel unseren Lesern mitteilen zu können.

Betriebsergebnisse der Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Jahre 1906. Dem vom k. k. Elsenbahnministerium versendeten "Berichte über die Betriebsergebnisse der Kalser Ferdinands-Nordbahn im Jahre 1906" ist die Bemerkung vorangeschickt, daß die Anfstellungen des Berichtes auf den von Seite der Aktiengesellschaft der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn der k. k. Staatsverwaltung gelegten Rechnungen hernhen und daher Insbesondere die Angaben finanzieller Natur insoferne nicht als feststehend zu betrachten sind als die der k. k. Staatsverwaltung vorbebaltene Rechnungsprüfung zur Zelt der Erstattung des Berichtes noch nicht abgeschlossen war

Im pachstehenden seien die hemerkenswertesten Angaben der Publikation hervorgebohen:

Das gesamte Betriebsnets der Kaiser Ferdinands-Nordbahn nmfaßte am Schlusse des Jahres 1906 eine Länge von rund 1454 km und blieb gegenüber dem Vorjahre nnver-Sndert

Von dieser Länge entfielen auf sigene Linien rund 1318 km (and zwar Hanptbahnen einschließlich einer im fremden Betriehe stehenden 3.8 km langen Strecke 1024, Lokalbahnen 294 km) und auf für Rechnung der Eigentümer betriebene Linten 136 km.

An Fahrbetriebsmitteln standen im Berichtsiabre 642 (hierunter 617 eigene) Lokomotiven, 1323 (hierunter 1293 eigene) Personenwagen and 21,404 (21,297) Güterwagen zur Verfügung.

Auf den eigenen Linien des Betriebsnetzes der Kaiser Ferdinands-Nordbahn sind im Jahre 1906 folgende Ergebnisse zu verzeichnen:

Die Leistungen der Fahrbetrlebemittel betreffend wurden im eigenen Betriebe von 220.369 Zügen 15.920.555 Zngskilometer zurückgelegt, was gegenüber dem Vorjahre einer Mehrleistung von 7646 Zügen = 3:59% and von 621.354 Zngekilometera = 4 06% entspricht. Die Gesamtleistung der Züge betrug 6393 Millionen Brutto-Tonnenkilometer (+ 6.75%). Auf 1 km der durchschnittlichen Betrlebslänge entfielen im Jahre 1906 11,942 (+ 4:060/a) Zngskilometer and 4,795.135 (+ 6.75%) Brutto-Tonnenkijometer.

Die Anzahl der beförderten Personen betrng 14,840.012 (gegen 1905 + 9 24%); an Relsegepäck wurden 21.677 t (+ 6 90%), an Eilgütern 227.362 t (+ 10 61%) and an Frachtgütern 16,947.918 t (+ 9.110/o) befördert.

Eine Steigeraug der Transportmengen war hanptsächlich bei Kohlen, Koks und Briketts, mineralischen Leuchtstoffen, Holz, raffiniertem and rohem Zucker sowie Melasse, Eisen, Steinen, Erzen sowie Mineralien und Schlacken zu verzeichnen); hingegen ergaben sich Ausfälle bei der Verfrachtung von Borstenvieh, Hornvieh und Düngmitteln,

Die Erträgnis-Kouti der Hanptbaimlinien und der Lokalbahnen enthalten nachstehende Posten:

| | nniinien. |
|---|------------------------------|
| Soll Krones | , Haben Kronen |
| Eigentliche Betriebs- | Transporteinnahmen: |
| ausgaben 53.987.161 | |
| Besondere Betriebs- | Militartransporte . 749.268 |
| ausgaben 11,279.841 | |
| Abschreibung von den | Eilent 3,108.559 |
| Eisenbahn-Anlage- | Waren, Vieh, Mili- |
| and Einrichtungs | tärgüter und |
| kosten 4,907.200 | |
| Varzinsung der vom | 101.947.564 |
| Staate übernom- | 101,941.004 |
| menen Prioritaten 9.184.226 | Verschiedene Ein- |
| Bar - Rentenzahinng | nahmen 747.078 |
| an die Aktienge- | Managed |
| sellschaft der k. k. | |
| priv. Kaiser Ferdi- | |
| nands-Nordbahn . 16.445.57 | 4 |
| Religertragnis 6,890.630 | |
| 102.694 687 | |
| T - b - 1 | bahnen. |
| | o annen. Kroner |
| Eigentliche Betriebsaus- | Transporteinsahmen : |
| gaben 825.375 | Personentransport . 692.950 |
| Besondere Betriebsaus | Militartransporte 14.860 |
| gaben 49.180 | |
| Verzinsung des Kauf- | Edgut 57.77 |
| schillings der Lokal- | Waren, Vieh, Militar- |
| bahn Kremsier-Zhoro- | gitter und Neben- |
| wits 77-985 | gebühren 2,130.89 |
| Abschreibung von dan | 2,906.56 |
| Anlagekosten 240,600 | 3,906.06 |
| Versinsung des Aniage- | Verschiedene Einnahmen 76.65 |
| kapitals 973.040 | |
| Bar - Rentenzahlung an | 1 |
| dis Aktiengesellschaft | |
| | |
| der k. k. priv. Keiser Ferdinands Nordbahn 403.120 | |
| Reinertrag 414.518 | |
| 2.983.219 | |
| 2,983.219 | 2,983.219 |

Bezüglich der Hanptbahnlinien weisen gegenüher dem Jahre 1905 die eigentlichen Betriebsansgaben eine Erhöhung nm K 1,613.562 = $3.08^{\circ}/_{\circ}$ und die besonderen Betriebsansgaben eine Verminderung um K 988.744 == 8.060/o auf: die Transporteinnahmen erhöhten sich um K 7,944.490 == = 8.450/0 und die verschiedenen Einnahmen verminderten sich um K 142.205 == 15.99%, Bei den Lokalbahnen erhöhten sich die eigentlichen Betriebsausgaben um K 61.244 == 8 010/m während sieh die besonderen Betriebsausgaben am K 20.039 = == 28 950/0 verminderten; die Transporteinnahmen ergaben eine Erhöhung nm K 108.183 = 3.87% und die verschiedenen Einnahmen eine Verminderung um K 10.743 = 12.290/c.

CLUB-NACHRICHTEN.

Neue Beglinstigungen.*:

| Raimund . Theater, | | | | 20. | Anw | elsang | en | sum |
|------------------------------------|----|--|--|-----|------|--------|----|------|
| Bezuge ermäßigter Karten, und | | | | | | | | |
| Orchester 2. bis 4. Reihe | | | | K | 8.20 | statt | K | 6.40 |
| Parkett-Fauteuil 1, bis 7. Reihe | | | | | | | | |
| 1. Parkett 8. bis 10. Reihe . | | | | | | | | |
| I. Rang 1. bis 4. Reihe | | | | * | 1.75 | | | 3.50 |
| sind im Clubsekretariat erbaltlich | b. | | | | | | | |

| weis | | | | | | | | | | | annesg zwar f | | 4. | An- |
|------|-------|------|----------|------|------|-----|----|-------|--|--|------------------|---|----|------|
| | | | | | | | | | | | 20 | | K | 10 - |
| Fres | nder | nlog | geneita | | | | | | | | 2.50 | | | 5 |
| Cerc | lesit | B. | 1. Rei | he . | | | | | | | 8.50 | | | 7.— |
| | 22 | 5 | 2 | | | | | | | | 3 | | | 6 |
| Sitz | im | 1. | Parke | tt, | ١. ١ | und | 2, | Reibe | | | 2.50 | * | | 5.— |
| | 21 | 1. | | 5 | 3. i | eid | 5. | | | | 2 | | | 4.— |
| | - | 1. | uh salis | | | | | | | | 1.50 | | | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Zufolge Beschlusses des Benefizien-Komitees ist für jede behobene Anweisung eine Gebühr von 6 h zu entrichten.

1) Wir ersuchten von dieser, sowie von allen bisberigen Begünstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenheit Gebrauch zu machen und eventuell auf die Higgünstigungen Beung habrede Wünsche und Beklamationen dem Ciubeskrotariet brieflich bekkantstugelen.

Wir erfeuben uns die Aufmerkannieit dernaf zu ienken,
das der 300 Prevenen feinsende Vortraumal den Chal
deterreichischer Eisenhahnbenniten, Wies, I. Enchenbachganen is, noch für einige Tage der Woche während der Salbon
1907/1908 zur Verfügung steht and werden dienbezügliche
gefertigten Sekretariat erreit.

Das Bekretariat
Cin bästrureichischer Eisenhahnbemien
Winn, I. Endenbachgasse 11.

E. k. pror Budbahn Gesellschoft

Winter 1907 8.

Winter 1907 8.

Reiseverbindungen

Wien, de Alpeniandern, Italien und Ungarn.

| 44 14 | b) b) 3 3 3 6 | - Bartona | | 2 2 | , i | 40 A | . : | 10 |
|--|--|--|----------------------------|---------------------|----------------|------------|-------------------------------|-------|
| | Ga 165 - 1 - 1 | in the board | 100 | | 1911 | 11 | 400 | 28.65 |
| 7 5 5 5 | 1 1 1 1 1 | Summer | | 20 pt | E 15 | 5 5 | - | |
| | LEEE: | | 4 | THE STATE OF STREET | 24 1 | 20 | 100 | 30.0 |
| | 1 11 | THE THE | Tree . | - A | Chieses. | 200 | - Inth | = |
| | 1 11 | Tillian . | 19131 | DITTE DITTE | June . | | 1 | |
| Amministerin Amministerin Transferre | Committee of the commit | | Barrens | Hillymetic | PERTURNICIPEE: | | | Ē |
| | | | - | | 1 | | 44 | ÷ |
| nt in a | | - measures | 100 | . 1 | 2 | 1 : | Harrier or | |
| Chen diese | 1100 MARTIN TOTAL OF SERVICE STATES | | arfrerer . Tell . Transfer | entete untertitie | The Pales | | 10 TE STEEL STATE TO STATE OF | 1 |
| in in | CHILL STREET | S Total | Tal. | 1 | The Tay | | Page 1 | i |
| 010101 | E 1 | * E | 1112 | 12 | TIGETY | | 7 | |
| | 100 | | E E | and a | F | | 100 | ŀ |
| B | | the Consession of the Consessi | 1 | 5 | | E | E | 1 |
| | Tanteller Tanteller | or D. C. Copper | | ir dire | | Tr. riftra | fran | Ē |
| # # E | - - | distance | | 8 1 | | ΙFΙ | 1 | 3 |

Niederländisch-deutsche Eisenbahnverhände.

Einführung der Nachträge III und IV zum Tarif, Teil I, Abt. B.

Am I. Dezember 1907, bezw. am 10. Dezember 1907 treten die Nachträge III. bezw. IV zum Tarif, Teil I. Abt. B vom 15. Juli 1906 für die Niederländisch-dentschen Eisenbahnverbände in Kraft, welche in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direktion zur Einsicht erliegen.

Exemplare sind bei der königl. Eisenbahndirektion in Köln und bei der unterzeichneten Direktion, und zwar:

> Nachtrag III zum Preise von 12 h. IV .

erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

K. k. österreichische Staatsbahnen. (K. k. Nordbahndirektion.)

Schnellzugsverbindungen

von Wien nach Berlin und retour via Oderberg. Schnellenge Wien-Berile.

Schneilnüge Berlin-Wien. Ab Berlin (Schl.-Shf.). '15/42 freb Bresiau '2.15 machu.' 10.05 seebits Oderberg '5.13 '11.2 '10.17 verb.' 10.05 seebits 11.2 '10.17 vers.' 10.17 vers.' 10.17 vers.' 10.17 vers.' 10.17 vers.' 12.35 nachu. Pahrvious Estila—Wiss 12.8 t. 58 Min. 13 8t. 13 Min. 15 8t. 45 Min. 15

Weitere Verbindungen nach und von Hamburg, Kiel, Hassover, en, Amsterdam, Retterdam und Lendos. Vorkehr direkter, sehr bequemer Wagen I. und H. Klasse von Wies

Verkeht eirstler, sear bequeene, "une
nach Berlie ond reiser,
 † Restauratieswagen von öderberg bis Berlie und reiser.
 † Restauratieswagen von öderberg bis Berlie und reiser.
Bu den Rachtschnelingen verkehr ein direkter Schlafwagen 1. und
11. Klasse der preußiechen Staatshahnen.

Die kürzesten Sohnellzugaverbindungen

von Wien (Nordbahnhof) nach Krakau und Lemberg mit direkt verkehrenden, sehr bequemen, durch gedockte Chergange ver-bundenen Wagen I. end II. Klasse sind wie folgt bergestellt:

 Ab Wiss (Kordshalmor)
 7 2.00 fresh
 8.00 abends

 An Krakau
 2.43 nachm.
 2.50 fresh

 Lomberg
 2.00 abends
 2.50 fresh

 Fahrtdauer von Wien nach Lemberg
 12 os. 40 Min.
 12 St. 68 Min.

 12 St. 68 Min.
 12 St. 68 Min.
 12 St. 68 Min.

Weltere Verbindungen via Lemberg nach und von Czernowitz, dane nach und von Podweloczyska. † Resterationswages verkehren von Wies ench Lemberg und retour. • Verkehr direkter Schinfwagen I. and II. Klasse von Wies nach Lemberg and reteur

Gältig ab I. Oktober 1907. K. k. Daterreichische 🗱 Staatsbahnen. Winterdienst 1907 08. Kürzeste Zugverbindungen von Wien, Prag and Karlsbad nach dem Salzkammergute, Badgastein, Innsbruck und München, sowie umgekehrt. 83. Wien Vot. at 7 35 ye 10 00. 3 40 a. 3 101. · 8 90 10 20 onehrurh a Prag 1733 -Karisbad LJ -7 20 fr 0 51 ti 8 ** to Badgastrin -Banchen -End Reighro half 6 20 m 10 15 10 19 10 to 12 01 to J 10 19 . 11 20, 710 .. 1011 11 M a 35 % 900m + 721m 914. 3 181a 4 30 . 6 36 tr 7 48 14 9 76 . 12: 10 10 : 10 10 # 35 (c 7 46 to # 35 . Salaburg . 9 15 .. 1 20 to 10 t 6 25g 1 05 10 2 50 . 012**** 10** 0 1** 12** 0 111 Accord Bud lacks . Umanded Salzburg., 200. 410. 112. 200 6 19 6 Bad Reiches-Linz 5 14 . 5 10 . 7 29 th 7 14 th #1 19 % # 20 %. 9 34 16 12 14 . 9 53 16 12 00 B 11 . 3 10 c. 3 22 10 Je 20 1. @ 05 to @ 29 to 7# "

crucker Dies - Blooker, Paris, Mer. Zürich. Gasel (Dalander, III. hissen virorite. Med. Zurich, I. 21. and III. hissen Med. Surger, Sprowenger recomme Was. Sander, Sa

6 00 m Wien fak

•g m; J7 30 . 12114

12"

.... 7 10 .

10 . 7 10 . 9 22 n



FILIALEN: Lemberg Innebruck Sarajevo.

Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen . the Planchston

sterreichische Siemens-Schuckert-Werke Wien, XX 2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Flektrische Bahnen

Dynamomaschinen . . Schaltapparate Installationsmaterial. . .

· Elektromotoren · Zähler • • Bogenlampen. • •

407

Installationsbureau: VI Mariabilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budanest Wien Budapest

XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume

Wechselsperren. Sperrschuhe Werkzenge und Gebrauchsartikel

für den Bahnbau, Bahnerhaltungs-

Betriebadienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 und 21683 Interurban.

larlehe

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allegemen Contentant gestellt aus Elembachen bestellt gewicht der Schrieben werden auf vorletze der Schrieben
Zu weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und steben Antragsformulare eur Vot

Leobersdorf bei Wien Leobersdorfer Maschinenfabriks-- - Aktiengesellschaft. - - -

Aiteste Speziaifabrik Österreichs für: Hartgußräder (System Griffin), Räderpaare

and Hartgußkreuzungen. aus Spezial-Material nach amerikanischem Fabrikationssystem für den gesamten Eisenbahnbedarf Vollbahnen, Gruben- und Kleinbahnen.

Spezialabteilung für Turbinen

und allgemeinen Maschinenbau. Rechen, Schützen, Pampwerke etc.

Wärmemotoren, Pateut Diesel

für Kleingewerbe- und Landwirtschaftsbetriebe nowie Beleuchtungsanlagen, modernste und billigste Betriebsmaschine der Gegenwart, Breunstoffkosten 1-2 Heller pro Pferdekraftstunde

Krane und Flaschenzüge. Transmissionen aller Systeme.

Sämtliche' Maschinen für Zement-, Gips- und keramische Industrie.

Alle Gattungen Materialaufarbeitungs-Maschinen. Kompiette Einrichtungen von Holzschleifereien. Zeiluiose- und Papierfabriken.

Wiener Bureau I. Wipplingerstraße 21. . .

Wechselseitige Brandschaden-K. h. priv. Versicherungs-Austalt -

Errichtet im Jahre 1825. = Wien, I. Wollzeile 39. = Die Anstalt versichert: a) Gebände samt deren Zubehör, b) Mobilien aller Art c) Bedenerzeugnisse gegen Hogelschlag.

Reservefond d. Anst.; K 8,321.089 54 Gec.-Versicherungsumme K 2.865,999.524 Anzabi der Hitglieder; 158.128.

HAUSDRUCKEREI. Jeder sein sigener Drucker! Mit na hortimenten kann jeder sofort druc drokkerten, Avises, Zirkulare, amti. Vorladungen, Eintadungen en Ver-ete. Eine elumalige Zusammenstellung ermöglicht Tanserde Abdrücke.



ariga Zotammensiolizarg erinégitekt Tansecèe Address Preis mit elliem Zubebor: 05 Typen K 1.— 140 Typen K 2.0 0554 Typen K 0. 90 0. 1.40 211 . 4.— 469 0. 7.3 120 0. 2.— 255 . 4.50 650 0. 10-

No cleg. Metalikasten enthalten ein Dane cioen Metalitypenhalter and cine Pinu J. LEWIN'0N, Stempeliabrikation, Wies, I. A Toleph, 12178. Vertreter genucht. Press I. Adlerg. 12 h

DEC 19 1907

Eisenbahn-Zeitung

daktion und Administration; WIEN, L. Eesbenbachgasse 11. Telephon Nr. 555. etspertassen-Konto der Adminiaverphon Nr. 555.

arkasen-Konto der Administration: Nr. 506,246.

parkasen-Konto des Glub:

Nr. 550,658.

worden mach dem vom Ra--Komise ferigessisten Tarife
honorieri.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September em I, und 15. jedes Monates von Oktober bis März leden Montag.

nt int. Postversend in Seterreich-Ungarn:

in österreich-Ungarn;
Gansjährig K 10. Halbjährig K 6.
För dan benteche Keich:
Gansjährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 4.
im übeigea Auslande;
Gansjährig Fr. 20. Halbjährig Fr. 10.
Besugsetelle for den Bechhandel:
Spielkagen & Schurleh in Wien. Ringalne Nummers 20 Heller.

Nº 32

Wien, den 25. November 1907.

XXX. Jahrgang.

Klingers Reflexions-Wasserstands-Anzeiger



Wassermangel! Kein Kessel sollte ohne diese Apparate in Verwendung stehen. Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

> Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien.

Kramerlicht

sparsamstes hängendes Gasglühlicht!

Beste Beleuchtung für Bahnhöfe = Perrons, Wartesäle, Bureaux etc. =

Franz Krükl, Wien, VI. Köstlergasse 5.

FRANZ JANKOWSKY schlesische Rahmen-, Tischler-, Holz- u. Vergolderwarenfabrik

TROPPAU. Lieferung aller Sorten Rahmen, Fensterkarnlesen, Luxus-

möbel, Spiegel, Bilder etc.

= Illustrierte Kataloge gratie und franko.

Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen - Batterien und Leitnnesmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alie Telephon- und Telegraphon-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Tafeläpfelverkauf.

Verschiedene mittlere, gemischte, jedoch noch schöne, auch dauerbatte Sorte, darunter auch Reinetten von 50 kg aufwärts per 100 kg 20 Kronen nebst Verpackung sum Selbstkosteupreis ab Bahn St. Gertrand a. d. Cilli, Unter-Drauburg (Staatsbahu), verkauft gegen Nachnahme das Gut Fuchsmühle, Post Miss a. d. Drau.

HIITTER & SCHRANTZ A.-G. SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN,

K. u. K. HOF LIEFERANTEN

Wlen, VI. Windmüblgasse Nr. 20

vorgiglicheter Ausführung en sehr mäßigen Pr Hustrierte Kataloge gratis und franke.

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die

Erste österr. mech. RUDOLF LÖWI (I. Engehtheraße 173—175.

Brate a größes Erkalisement dieser Art. desen Islaber die kardierte Patevolle vor neuf Jahren in Oterreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100,000 Kilogramm. Tetephon 15,147.

Garvens-Werke WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art: Baupumpen

Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wehnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

aagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,

für jeden Stationsbrückenwaagen

Kataloge u. Kostenvoranschilige auf Verlangen portofrei und kostenios.

Aktiengesellschaft der Lekemetivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt, GEGRÜNDET 1842.

Lokemetiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beförderung, tiasmetoren, tiebläse, Transmissionen, Robrieitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, rob oder bearbeitet, Drehscheiben.

Soeben beginnt zu erscheinen:

Meyers

Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Grosses Konversations-

Ein Nachschlagewerk des aligemeinen Wissens.

Lexikon. 20 Bande in Halbleder gebunden zu je 10 Mark.

ff.000 Abbildungen, 1400 Tafeln und Karten Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen instituts in Leipzig und Wien.

E it priv Sudbaha-Gesellschaft. Wieber 1907 A. Snhnellzugn-Varbindungen. States 1907 S. WARN-ITALIES | The control | DEUTOONLAND - ITALIES gif funda Tal Marcell Tal Provad Tri Brig chi Marcell

| Guitig ab 1 Ghtober 1907, | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| K. k. Österreichische | Staatsbahnen. | | | | | | |
| Kurzeste Zu | gverbindungen. | | | | | | |
| Wise Arthery Parts Beef. | Was Pectals! Yeardig flow and Mailand Sense. | | | | | | |
| | 1 | | | | | | |
| An in the contract of the second | Wire - Lemburg - Décess - Riew and Éreranwits Babarnet - Complease - Constantinopol | | | | | | |
| - Spourrages sending W-on Stadynard Schlabeages W-gl-Libert F oxidateages crustops Woo Earst- cott S Pinta West - Environment Javres B-stay- dints - Six on Ottober - Environment and dark Estadynard Wass - Paris 10°, and 10°, physical | March Marc | | | | | | |
| Wise - Kits Brissel London | 6.11 011 4 m 6 re bere 14 m 4 1 2 110 2 2 11 | | | | | | |
| | * Bindg and Printig. B Finality od Padring. * Ner Smitter and Posterring. B Nat Posting and Wilson's. B representation (souther time States obsolitely Printings transfer Braha- Uchay. S. Scialingeri, Josephia. Printings in Printings and printings; sent one Schael. 2 (defend) plan. | | | | | | |
| 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Worn Prag | | | | | | |
| The late of the ball of the ba | 101101111111111111111111111111111111111 | | | | | | |
| CHARLE TO THE PROPERTY AND AND THE | Estation Nam Pag St, Nordek | | | | | | |
| 111 100 1000 100 111 | Wess Eger Cassel (Köls) Asches. | | | | | | |
| 1 Spoortages country Tree - Erabblar o Si P School eagus payades West-Franklari o Si P School eas | 15 15 2 Communication 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | |

Olich West - Tare - London Was - Tubodo

red : Was - London Was - Saidhad I Saidh Sinfiburese der b. b. Beterr. Staatobatnes in Wies, L., Waffbobgasse IS no roo 8 m Staple to 8 M 64th and dord Cite

Hoher Extra-Vorzugs-Rabatt für Beamte. = Platines und Einiver von Langer (1984) and Teachibheli, gelingenier ferenseitiger Einenverragender Klaugfülle nod Teachibheli, gelingenier ferenseitiger Einenverragender (1984) and Gelingenier ferenseitiger (1984) and Gelingenier ferenseitiger (1984) and Gelingenier ferenseitiger (1984) and Gelingenier (1984) and Geling

Kieinste Ratenzahluugen, ganz nach Wunsch!

Pianoforte-Fabrik WIEN VII. Mariahilferstraße 58

Jeder Beamte verlange amendend kontentions. Preisliste nebst Beamten-Vorzugs-Rabatt-Tabelle!

2 starks liefte wit maliteren Taused Baferenan und Anadzennungen von Dimmiten etc. gratin ser Vertigung.

646

148,000 Artikel u. Verweisungen.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 32.

Wien, den 25. November 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT. Clubrezamming. Die Berechung des Benantofferbraches einer Lekungtiv. Van Dr. R. Sanrin. (Fortestanne.) Die Verbekermittel im Augrichie (Ports.) — Chron ist. Verbehr mel Einahamen der k. derer. Stanbahren im Ukuber 1907. Verbehr mel Einahamen der Sterer. Stanbahren im Monate Juli 1907 med Vergiech der Einahamen der Sterer. Einesbahren im Monate Juli 1907 med Vergiech der Einahamen der Sterer. Einesbahren im Monate Juli 1907 med Vergiech der Einahamen der Sterer. Einesbahren im Monate Juli 1907 med Vergiech der Einahamen der Sterer. Einesbahren im Monate Juli 1907 med Vergiech der Einahamen der Sterer. Einesbahren im Monate Juli 1907 med Vergiech der Einahamen der Sterer der Ste

Clubversammlung: Dienstag, den 26. November 1907, 1/2 Ubr abends. Vortrag des Herrn Rudolf F. Pozden a, Ingenieur, über: "Komogonie" (Entstehungs., Entwicklungs., sowie Untergangs-Hypothesen des Weltalls). Mit Lichtbildern.

Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt, die gebeten werden, die Hüte abzulegen.

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale, wozu Anmeldungen vor Beginn des Vortrages erbeten werden.

Die Berechnung des Brennstoffverbrauches einer Lokomotive.

Von Dr. R. Sanzin, Dozent, Ingenieur der österreichischen Südbahn. (Fortsetzung.)

Die Leistungen bei angestrengter Beanspruchung sind um rund 18% größer als bei gewöhnlicher Beanspruchung. Die Höchstleistung ist in beiden Fällen zwischen 90 und 95 km/81d. Fahrgeschwindigkeit. Bei noch größerer Geschwindigkeit beginnt die Leistung wieder zu fallen. Diese Erscheinung tritt bekanntlich bei jeder Lokomotivbauart ein, wenn sie bei genügend hohen Fahrgeschwindigkeiten untersucht wir

Die Untersuchungen bezogen sich auf die Höchstleistung der Lokomotive. Um die Verbrauchsziffern auch
bei geringeren Beanspruchungen feststellen zu können,
müssen zunächst die Beziehungen zwischen den verschiedenen Füllungsgraden und der Zugkraft hergestellt werden.
Bei bestimmter Füllung und zunehmender Fahrgeschwindigkeit nimmt die indizierte Zugkraft in wachsendem Maße
ah, da die mitteren mitzlichen Dampfdrücke infolge von
Drosselerscheinungen und der Kompressionen kleiner
werden. Diese Abnahme ist bei kleineren Füllungen beträchtlicher als bei größeren.

An der untersuchten Verbandlokomotive sind die Steuerungen an Hoch- nud Niederdruckzylinder gemeinsam verstellbar. Den Füllungen im Hochtruckzylinder entsprechen daher ganz bestimmte Füllungen im Niederdruckzylinder. Die zusammengebörigen Füllungsgrade sind.

| Hochdruck- avlinder | Niederdruck- zylinder |
|------------------------|--------------------------|
| Filling | Füllung |
| 86·5 | 91.0 |
| 80.0 | 86 0 |
| 70.0 | 79.0 |
| 60 0 | 71.0 |
| 50.0 | 61.0 |
| 40.0 | 51.5 |
| 30.0 | 40.2 |
| 20.0 | 28.0 |
| 7.0 | 10.2 |
| | |

Die letztgenannte theoretische Füllung tritt bei Mittellage der Steuerung ein.

Im Fahrdienst kommen fast nur Füllungen von 30 bis 60%, aur Verwendung, Größer Füllungen würden bei weit geöffnetem Regler die Reibungsgrenze überschreiten. Sie kommen vorübergehend nur beim Aufahren in Verwendung. Bei Füllungen unter 30%, abs die Dampfverteilung ungünstig. So geringe Leistungen werden vorteilhafter durch größere Füllungen bei gedrosseltem Regler erzeugt.

Zusammenstellung IV. Indizierte Zugkraft in kg.

| Pal)ung im Hochdruck- sylinder | | Fahrg | eochwiedig | keit in kes | *10 | |
|--------------------------------------|------|-------|------------|-------------|------|------|
| ** | 50 | 40 | 76 | 80 | 90 | 100 |
| 30 | 2645 | 2840 | 2005 | 1630 | 1925 | 790 |
| 35 | 8015 | 2785 | 2455 | 2140 | 1790 | 1410 |
| 40 | 3400 | 3145 | 2885 | 2695 | 2280 | 1985 |
| 45 | 3795 | 3550 | 3310 | 3035 | 2730 | 2400 |
| 50 | 4195 | 8985 | 3750 | 8490 | 3210 | 2910 |
| 55 | 4640 | 4490 | 4220 | 3985 | | - |
| 60 | 5095 | 4885 | 4685 | | _ | - |

In Zusammenstellung IV sind für Füllungen von 30 bis 60% im Hochdrucksylinder die indizierten Zugkräfte für Fahrgeschwindigkeiten von 50—100 km/Std. enthalten. Hiebei ist vorausgesetzt, daß der Regler 0's des Querschnittes geöffnet ist, daß der Kesseldruck 13'0 Atm. Überdruck beträgt und daß das Blasrohr auf den größten Querschnitt eingestellt ist. Entsprechend der Darstellung in

Zusammenstellung IV könnten auch die Leistungen in indizierten Pferdestärken für die verschiedenen Füllungen und Fahrgeschwindigkeiten angeführt werden.

Zu den weiteren Berechnungen sind zunächst die speainschen Dampfverbrauchziffern für die verschiedenen Füllungen und Fahrgeschwindigkeiten notwendig. Die Erlangung dieser Werte bereitet in der Regel die meisten Schwierigkeiten. Für die untersuchte Lokomotive wurden dieselben zum Teil aus dem Wasserverbrauch gemessen, zum Teil mit Hilfe der dabei gewounenen Grundlagen gerechnet. Sie sind in Zusammenstellung V enthalten und

Zusammenstellung V. Dampfverbrauch in kg für eine indizierte

| Fallung im Hochdrack sylinder | | Fab | rgeechwinde | gkett in ku | Sdt. | |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|-------------|-------|-------|
| 019 | 5-0 | 60 | 10 | 10 | 90 | 100 |
| 30 | 10:15 | 9 80 | 9.70 | 9.85 | 10-25 | 11:10 |
| 35 | 9:35 | 9:15 | 9.10 | 9 30 | 9:70 | 10:15 |
| 40 | 9-25 | 8.90 | 8.85 | 9 00 | 9 30 | 9.70 |
| 45 | 9 15 | 8-90 | 8.85 | 8.90 | 9 15 | 940 |
| 50 | 9.20 | 9-00 | 8 90 | 8.95 | 9.10 | 9:30 |
| 55 | 9.30 | 9.10 | 9.00 | 9.05 | 9-15 | 9:35 |
| 60 | 9 65 | 9 25 | 9 20 | 9.20 | 9 30 | 9 43 |

umfassen sämtliche Verluste durch Niederschlag und Undichtheiten. Die größten Verbrauchsziffern Irreten eigentümlicherweise bei der kleinsten Eßlung ein, die allerdings wegen der geringen Eröffnungen die stärksten
Drosslungs- und Kompressionserscheinungen mit sich
bringt. Die günstigsten Verbrauchsziffern and bei 45 und
50%, Füllung vorhanden. Bemerkenswert ist auch, daß
die Fahrgeschwindigkeiten von 60 bis 70 km Std. den
kleinsten Damofrevtrauch aufweisen.

Werden aus diesen spezifischen Dampfverbrauchsziffern die gesamten Dampfmengen bestimmt, welche in der Stunde bei den verschiedenen Füllungen verbraucht werden, so erhält man die Werte in Zusammenstellnng VI

Zusammenstellung VI. Gesamter Dampfverbrauch in der Stunde.

| Fullung im Hochdruck- gylinder | | Fa | hrgeschwind | igkelt in ke | n;8id. | |
|--------------------------------------|-------|--------|-------------|--------------|--------|--------|
| *** | 69 | 61 | 70 | Но | 10 | 100 |
| 80 | 4.950 | 5 100 | 4 960 | 4.760 | 4.180 | 3.240 |
| 35 | 5 330 | 5,560 | 5.770 | 5.890 | 5.790 | 5,300 |
| 40 | 5.830 | 6.230 | 6 610 | 6.910 | 7.070 | 6.950 |
| 45 | 6.430 | 7.020 | 7.580 | 7,990 | 8.630 | 8,360 |
| 50 | 7.070 | 7.970 | 8.650 | 9.250 | 9.740 | 10 030 |
| 55 | 7.980 | 8.950 | 9.850 | 10 030 | - | - |
| 60 | 9.100 | 10.040 | 11.180 | - | | |

nach der Gleichung

$$\theta = \frac{Z, V, \sigma}{270},$$

wenn Z die Zugkraft bei der betreffenden Fällnng in Zusammenstellung IV, V die Fahrgeschwindigkeit in km/Std. und σ der spezifische Dampfverbrauch für die Pferdestärke und Stande nach Zusammenstellung V ist.

Ein Vergleich mit den Werten über die Dampferzeugung in der Stunde nach Zusammenstellung II und III läßt nnn leicht erkennen, bis zu welchen Fahrgeschwindigkeiten die verschiedenen Füllungen anwendbar erscheinen. Sobald der Dampfrebrauch nach Zasammenstellung YI die Dampflieferung in Zusammenstellung II überschreitet, kann ein Beharrungszustand nicht mehr herrschen. Vorübergelend können noch Dampfmengen geliefert werden, die in Zusammenstellung III enthalten sind. Darüber binaus ist aber eine Erschöpfung der Maschine zu befürchten.

Durch Vergleich dieser Werte über Dampfverbranch und Dampfüeferung lassen sich mit Hille der Interpolation jene größten Füllungsgrade feststellen, welche bei den verschiedenen Fahrgeschwindigkeiten eben noch zulässig sind. Auch diese Werte gelten unter der Voranssetzungdaß der Regler eine Eröfinung von 0°8 des größten Quesschnittes freigibt, daß der Kesseldruck 13 Atm. beträgt und das Blaszohr ganz geöffnet ist.

| Fahr- geschwindigkeit | Angestrengter Zustand | Gowöhnliche Beausprachung | | | |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| km Ntd. | Fullong im Hoebdrocksylinder | | | | |
| 40 | 59 | 53 | | | |
| 50 | 59 | 51 | | | |
| 60 | 54 | 48 | | | |
| 70 | 52 | 46 | | | |
| 80 | 51 | 46 | | | |
| 90 | 51 | 46 | | | |
| 100 | 16 | 46 | | | |

Es kann als bemerkenswert hervorgehoben werden, daß Füllungen zwischen 46 und 59%, genügen, um alle Leistungen im gewöhnlichen und angestrengten Zustande hervorzubringen. Hiedurch ist die Bedienung gegenüber einer Zwillinglokomotive sehr erleichtert, wo die Füllungsgrade von der Fahrgeschwindigkeit empfindlicher abhängig sind.

Ist nun der Dampfverbrauch für das ganze Leistungsgebiet bekgant, so kann mit Hilfe der ursprünglich aufgestellten Beziehungen zwischen Verbraunung und Verdampfung in Zusammenstellung I auch der Brennstoftverbrauch für das ganze Leistungsgebiet erhalten werden. Soweit es nicht Grenzleistungen betrifft, sind die Werte in Zusammenstellung I von der Fahrgeschwindigkeit unshähanie

Der Kohlenverbrauch ist in Zusammenstellung VII

Zusammenstellung VII. Gesamter Kohlenverbrauch in kg in der Stunde.

| Fullang im Rochdruck- sylinder | Fahrgeschwindigkeit in km/8td. | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| 0,4 | 50 | 60 | _ 70 | 80 | 90 | 100 | | | | | |
| 30 | 622 | 648 | 621 | 590 | 505 | 371 | | | | | |
| 85 | 685 | 722 | 761 | 780 | 764 | 680 | | | | | |
| 40 | 778 | 845 | - 918 | 979 | 1.015 | 990 | | | | | |
| 45 | 880 | 1.004 | 1.132 | 1 232 | 1.397 | 1.322 | | | | | |
| 50 | 1.015 | 1.223 | 1.400 | 1.362 | 1.700 | 1,782 | | | | | |
| 55 | 1.226 | 1.482 | 1.780 | 1.782 | - | - | | | | | |
| 60 | 1,524 | 1.788 | 2.165 | | - | _ | | | | | |

in gleicher Weise dargestellt, wie die Zugkraft in Zusammenstellung IV und der Dampfrerbrauch in Zusammenstellung VI. Es ist daher möglich, die entsprechenden Werte ummittelbar aufeinander zu beziehen. In allen diesen Zusammenstellungen ist setes auf die Grenzen Rücksicht zu nehmen, welche durch die größte Dampflieferung nach Zusammenstellung II und III gezogen sind.

Um nun für einen bestimmten Fall den Kohlenverbrauch ermitteln zu können, ist es notwendig, die indizierte Zugkraft hiefür genan zu bestimmen. Es müssen daher auch entsprechende Widerstandswerte mit in Rechnung gezogen werden.

Der Widerstand von Lokomotiven und Tender wurde durch eine größere Zahl von Auslaufversuchen ermittelt und hiebei folgende Widerstandsgleichung gefunden:

$$w kq/t = 3.8 + 0.025 V + 0.001 V^2$$

Hiebei bezeichnet w den spezifischen Widerstand in kg/t und V die Fahrgeachwindigkeit in km/Std. In folgender Zusammenstellung sind die Widerstandswerte für Fahrgeschwindigkeiten von 40 bis 100 km/Std. enthalten:

| l' == | 40 k | m/Std. | w = 69 | 5 kg/t |
|-------|------|--------|--------|--------|
| | 50 | ** | 7.5 | 5 , |
| | 60 | 10 | 8.9 | 0 , |
| | 70 | , | 10:4 | 5 , |
| | 80 | * | 12.2 | 0 . |
| | 90 | | 14.1 | 5 . |
| | 100 | | 16.3 | 0 , |

Lokomotive and Tender wiegen im Dienste zusammen 92'1 t. In den vorliegenden Untersnchungen wurde ein Gesamtgewicht von 90 t augenommen.

Zur Bestimmung der Zugbelastungen sind hier Widerstandswerte angenommen, welche der Verfasser für zweiachsige Schnellzugwagen der österreichischen Südbahn gefunden hat. Die hiefür geltende Gleichung lautet:

w kg/t = 1.6 + 0.0184 V + 0.00046 V².

Die hieraus gefundenen Widerstände eind

| ne | literaus | gefundenen | Widerstände si | nd: |
|----|----------|------------|----------------|--------|
| r. | = 50 km | Std. | w = 3.67 k | m Std. |
| | 60 | 29 | 4.36 | |
| | 70 | | 5.14 | |
| | 80 | | 6.02 | |
| | 90 | | 6.98 | |
| | 100 | _ | 8:04 | |

Diese Werte gelten für mittlere, auch etwas ungünstige Verhältnisse und sind daher für die Bestimmung der Belastungstafeln gnt verwen-lbar.

In Zusammenstellung VIII sind für einige bestimmte Zugbelastungen die Neigungsverhältnisse und Fahrgeschwindigkeiten angegeben, welche bei gewöhnlicher Beanspruchung der Lokomotive im Beharrungszusstand erzielt werden können. Für Fahrgeschwindigkeiten von weniger als 450 km/Std. ist bereits das Reibungsgewicht der Lokomotive für die größte ausgeübte Zugkraft beschränkend. Fahrgeschwindigkeiten von weniger als 30 und über 110 km/Std. sind nicht eingetragen.

Zusammenstellung VIII.

| Neigange-Verhältnis | 1 | Gewicht des Wagenzuges | | | | | | |
|---------------------|-------|------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Neigungs-Verhaltuis | 150 t | 259 E | 240 t | 300 t | 400 1 | | | |
| Steigung 150 00 | 89 | - | _ | _ | _ | | | |
| , 14 , | 46 | - | | - 1 | _ | | | |
| , 13 , | 49 | | - | - | _ | | | |
| . 12 | 52 | 37 | - | - | - | | | |
| . 11 | 56 | 47 | - | - | - | | | |
| , 10 a · · | 59 | 50 | 34 | - | _ | | | |
| . 9 | 63 | 58 | 46 | - 1 | - | | | |
| . 8 | 67 | 57 | 49 | 40 | - | | | |
| . 7, | 71 | 62 | 53 | 48 | - | | | |
| . 6 | 74 | 65 | 58 | 52 | 38 | | | |
| , 5, | 79 | 70 | 68 | 57 | 47 | | | |
| . 4 | 83 | 75 | 67 | 69 | 53 | | | |
| . 3 | 87 | 79 | 79 | 67 | 58 | | | |
| . 2 | 92 | 84 | 77 | 72 | 64 | | | |
| , 1, | 96 | 89 | 88 | 77 | 69 | | | |
| Wagrechte Strecke | 100 | 93 | 88 | 83 | 78 | | | |
| Getalle 10/00 | 104 | 98 | 98 | 89 | 82 | | | |
| . 2 | 109 | 103 | 98 | 94 | 87 | | | |
| , 3 _c | 113 | 107 | 102 | 98 | 93 | | | |
| . 4 | - | - | 108 | 104 | 99 | | | |
| , 5 | _ | _ | _ | 110 | 108 | | | |
| . 6 | - | - | - | - | 110 | | | |

Das vorteilhatteste Verwendungsgebiet der Lokomotive liegt auf Strecken mit größten Steigungen von 5 bis 10¹⁰%. An der Reibungsgrenze können hiebei 400, beziehungsweise 2304 Zuglast gefördert werden. Die Lokomotive entspricht daher einer Personen- und Schnellzuglokomotive firm mittlere Verhältnisse, wie sie auf den meisten Hauptbahnen vorherrschen. Die Untersuchungen werden sich daher zweckmäßig auf dieses Gebiet beschränken.

Wird die Lokomotive im Beharrungszustand bis zur Grenzleistung beausprucht, so ist der stündliche Kohlenverbranch für bestimmte Fahrgeschwindigkeiten aus Zusammenstellung I zu entnehmen. Bei bestimmter Fahrgeschwindigkeit können bei Aussübung der Grenzleistung verschiedene Zuglasten auf entsprechend wechselnden Steigungen gezogen werden. Für alle diese Zuglasten und Steigungen ist der stündliche Kohlenverbrauch jedoch gleich groß, solange dieselbe Fahrgeschwindigkeit herrscht und die Lokomotive bis zur Grenze beansprucht ist.

(Fortsetzung folgt.)

Die Verkehrsmittel im Ausgleich.

Zu Artikel VII.

Die Bestimmangen dieses Artikels über die Handelsmarine und die Sevenwaltung sind mit den dermalen in Geltung siehenden Notuen im Wesen identisch. Woggefallen tit nur die Anordaung, wonach in beiden Landergebisten und in der Handelsmarine belder Teile ein gleiches Privatseerecht in Anwendung kommen soll:

Die Gleichartigkeit der Normen über die Ausübung der Seeschiffahrt entspricht im allgemeinen der modernen Tendenz, die wichtigsten Bestimmungen für die Sicherheit der Schiffahrt in allen Staaten gleichmäßig zu treffen, und ist angesichts der engen maritimen Beziehungen zwischen den belden Staaten besonders notwendig.

'Im bei der Auslegung der Worte Austbung der Seschiffahrt alltälliges Schwierigksiten vorzubengen, wurde im Schlügbrolokoll die Hestlmung anfgenommen, daß jene Angelegenbeien, welche sich in geringeren irzade auf die sigsutliche Austbung der Seschiffahrt beziehen, d. h. die sigsutliche Austbung der Seschiffahrt beziehen, d. h. die Seemannsordnungen wird hiere rein lokalen Charakters und die Seemannsordnungen in ihren das Dienstrehhlnis der Schliffshearzung, also die innere Ordnung des Schliffshearzung, also die innere Ordnung des Schliffshearzung austo die innere Ordnung des Schliffshearzung austo die innere Ordnung des Schliffshearzung weden klames.

Dagegen soll das Seesanitätswesen, das in der Hanptsachs anf internationalen Abmachangen beruht, anch in seinen Einzelheiten einheitlich geregelt werden.

Die Gleichartigkeit der Seefischereivorschriften ist angesichts der mit dem Auslande, insbesondere Italien, bestebenden Abmachungen erforderlich.

Die Anfrechterbaltung der Seebandeisflagge ist im Interesse des Prestiges der beiderseitigen Handelsmarinen gelagen, da diese Flagge überall bekannt ist und hohes Anseben genießt.

Dis Gleichstellung der Schiffe und Angelsörigen beider Teile in der Schiffabrt sowie hinsicbillich der Behandlung in den Hafen findet sich auch in vielen Handels- und Schiffabrtsverträgen und entspricht vollkommen den gegenssitigen Verkebrsluteressen.

Dis reziptoke Auerkennung der beiderseitigen Qualiikationszeitükkate kommt der Fraizfügigkeit der österreichischen, Chargen bekleidenden Seelente zustatten und gereicht bei der Ahnlichkeit der Verbältulisse und der Möglichkeit größerer Auswahl dem beiderseitigen Schiffshribetriebe zum Vortsalie.

Auswahl dem beidstseitigen Schiffahrtsbetriebe zum Vorteile.

Die Bestimmungen über das Konsularwesen bleiben unverändert.

Die Feststellung gleicher Normen in bezug anf die Schiffahrtsgebühren, mit Ausnahme jener rein örtlicher Natur, ist eine Maßnahms zur Erleichterung des gegenseitigen Schiffahrtsverkehre.

Dasselbe gilt von der Gleichstellung der belderseltigen Schiffe in bezug auf die Entrichtung der Hafengebühr; disse paritätische Behandlung ist bis zu einem gewissen Grade anch Gegenstand des Internationalen Vertragsrechtes.

Anch die bisher geltende Bestimmung binsichtlich der Gleichsteilung der Häfen, Reseden und anderere Punkts der Seeküste, wonach Schiffe, welche ans einem Hafen des anderen Teilers kommen, die gleichs Behandlung wie niläudische genisiefun, ist anfrechterhalten, bebnso die bisherigen Abonnments- und Abrechungsmodallitäten irdicksichtich der Hafen ments- und Aberchungsmodallitäten irdicksichtich der Hafen seihlichten, da sie elch als praktisch erwissen laben und die Bestimmung über die gemeinsame Deckung des Aufwandes beim Bau von Leschtürmen, die dam Vertekerb beider Teile förderlich zelle förderlich zelle förderlich zelle förderlich zelle förderlich auf

Die Wiederaufnahme einer Bestlummung über die Gleichartigkeit des zu sehaffenden Privatserechtes erschien entbehrich, da auf diesen Gebiete mit dem sich stets weiterbildendam internationalen Rechte das volle Auskommen gefunden werden kann auf beide Staaten im Interesse litzer Seeschiffahrt ohnsdies alles aufwenden müssen, om ihr Privatserercht diesen nuternationalen Verhältnissen zunzupassen.

Zu Artikel VIII.

Dieser die Fragen der Bünneuschiffahrt regelude Artikel deckt sich — was die vier ersten Absätze betrifft — bis auf unwesentliche, im Interesse größerer Deutlichkelt vorgenommene redaktionelle Anderungen vollkommen mit dem bisberigen 2011- und Handelsbündnisse. Eine Nenerung: bedentet die im Schlüpprotokoll anngeaprochene prinzipialle Geneigtheit beider Regierungen, ein besonderes (bereinkommen betreffend die Bahandlung der in den beiden Staatsgebieten subventionierten Schliffahrtagesellschaften, nach erfolgter Einigung der letzteren über die Verkehrstellung, auf Basis der vollen und gegenseitigen Parität shrunchlichen.

Die in den letzten zwei Abaitzen des Artikeln nen vereiner Beatimmungen über die Flaggenführung der Flüghandelsechlich halten — soweit das Zollansland hiebel in Betracht kommt — den Status quo aute anfrecht. Darüber hinans bringen sie aber noch dis Lösung der seit Jahren schwebenden Frage über die Art der Flaggenführung innerhalb der helden Staatszechlete.

Die hierin herrschenden Verhältnisse ethelschten om so dringsoder eine Regeleng, als sie auch im Widerspruche mit den im internationalen Verkeber geltendes Grandsttan für die Flaggeoffsbrung steben. Nammehr soll die im internationalen Verkehr Büliche Art der Flaggeoffsbrung auch im Verkehr zwischen den beiden Staatsgebieten zur Anwendung kommen.

Eine Ausuahume hievon bildat die im Schinßprotokoll vereinbarte Flaggerführung in aubventionistre Engegerführung in aubventionistren Lokalwerkehren, welche von einer Schiffabriagesellschaft des einen vertragsschließenden Tellen im Gebiets des anderen besorgt werden, weil durch das Sabventionsverhältnis und während der Daner desselbun die im solchen Lokaldienten stebenden Schiff in in benonders enges Verhältnis zu dem snbventionierten Staate treten.

Zu Artikel IX.

Die Bestimmungen dieses Artikels antsprechen vollkommen jesen, die an Grand des § 1 der Vererdaung das Kommen jesen, die an Grand des § 1 der Vererdaung das Eisenbahmeinisteriams vom 22. September 1899, R. G. Bl. Nr. 178, dermalen in Geltung sind und hig gleicher Fassung anch im Artikel VIII der Regismusgevorlage vom Jahre 1903 aufgenommen varen. Sie decken sich thrigens mit den Vercipharungen, welche schon in dem am 31, Dezember 1897 abgelaufenen 2011- und Handsbibtulaisse enthalten waren.

Wenn im Absatze 1 des nonns Artikuls IX der im Artikel VIII des abgelanfenne Zoll- und Handelbändnissen enthaltene Ansdruck "Eisenbahnen" durch "Haspibahnen" ersetzt wurde, so bedeutet dies nicht eine Einschränkung der Glitigkeit der fühlsene Bestümmungen, weil auch damind ide Lokalbahnen, insofern diose die Grenzen des einen Staatsgebietes nicht übernchreiten, in betreft der Regelung des Banes und Betriebes abwsichend von den Hanptbahnen behandelt wurden.

Die textliche Zusammenziehung der Bestimmungen für die im ebenaligen Artikel VIII getrent behandelten "besteinenden" und "nen herzustellenden" Bahnen bedentet einerseits binischtlich der besteinenden Bahnen darch den Hinweis auf die nafgebenden militärischen und allgemeinen Verkehranteiteressen eine sachgenöße Einschränkung der fribber ganz allgemein gebaltenen und andererseits hinsichtlich der nen behernstellenden Bahnen eine Erweiterung der fürber auf das listeresse des gegensteiligen Verkehres eingeschränkten Bahnen vergliechund Signe Behandlung.

Absatz 2 enthält (ähnlich wie der zweite Satz des chemaligen Artikels VIII) eine nähere Ausführung des im ersten Absatze entwickelten allgemeinen Gundsatzes.

Hiebel ist eine besondere Hinweisung auf die Eisenbahnbetrieberdaung vom 16. November 1951 nicht webaufgenommen worden, da die im Artikel IX angeführten Vorschriften als: die Grandzüge der Verkehrvorschriften Hauptbahnen, die Vorschriften über das Signalwesen, über die Veröftenlichung der Tarife und Tarifandslüsse im Personden und Giterverkehre und über den Transport explosiver Gegenstände, dann das Eisenbahnbetriebsregisment jene den gegenwärtigen Verhältnissen angspaßten, für beide Staatsgebiete gemeinsam festgesetzten Bestimmungen darstellen, hinsichtlich weicher im Sinne des im ersten Absatze esthalteene Grandsatzes die Anfrechthaltung der Einheitlichkelt auch fernerhin geboten ist.

Die durch die Beschtätkung auf die bezeichneten Vorschriften und die Einindierung der Berufung der Eisenbalmbetriebsordnung, einer gleichmäßigen Regelung nicht mehr unterliegenden Bestimmungen der Eisenbalmbetriebsordnung, wie die Bestimmungen im renten Teile, Abenhitt B (verpflichtungen der bei Staatsbahnen angestellten Beamten und Diener). Abschnitt C (Verpflichtungen der Privateisenbahnanternehungen sowie hirre Beamten und Diener) eignes sich

vermöge der Verschiedenartigkeit der Verhältnisse vielfach gar nicht zu einer einheitlichen Behandlung.

Die im Absatz 2 ausdrücklich ausgesprechene Ausdehnung der gegenseitigen Verpflicktung zur auseränden.
Boohachtung dieser Verschriften am dem Wechselverkehr,
welcher im frühzem Aritkel VIII sicht erwähnt war, espricht der auchgemäßen Durckkildung des Gedankens, welcher
der zunzen Bestimmung zurernde liest.

Absatz 3 trägt dem Zusammenhange Rechnung, welcher zwischen dem Betrieburgiement und dem internationalen Übereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr besteht und sichert für den Fall von Anderbugen in diesem die em

reglements.

A hastz 4 bezweckt die Aufrechlustung nud Weiterentwicklung der Im Einvernehme der Bahnversaltungen durch den Tarifteil I für den Güterverkehr geschaffenen Einheitlichkeit der Tarifbestimmungen und der Güterklassifikation, auf welche im allgemeinen Verkehreinteresse großes Gweiteltgelegt werden moß. Eine strikte Verpflichtung zur Wahrung dieser Einheitlichkeit konnel geloch desslahl abcht satzuietwerden, well, sowiel Frivatbahnen in Betracht kommen, die eröfereten Bestümmungen vielfach der konzessionsmüßig gewährleisteten selbständigen Festsetzung dieser Bahnen unterliegen.

A baatz 5 entspricht dem Abantz 2 des Artikels VIII des früheren Zoll- und Handelsbuudnisses mit einer genameren Bezeichnung solcher Bahuen, welche in dem angeführten Artikel unter dem Ansdrucke "Lukalbahuen" zusammengefaßt waren.

Absatz G sichert den Fortbestand des provisorischen Übereinkommens in Betreff der Eiseubahnen de dato Wien, 29. Juli 1868, Ofen, 21. Angust 1868, in einer den seither geänderten Verhältnissen entsprechenden einvernehmlich festzusotzenden Fassung.

Zn Artikel X.

Zur richtigen Beurteilung der in diesem Artikel behandelten eisenbahntarifarischen Bestimmungen muß folgendes voransgeschickt werden.

Das Zoli- und Handelsbünduls, das bis zum lukrafttreten der Verordung vom 21. September 1899, R. G. Rl. Nr. 176, galt, esthleit üborhanpt keinerhei Vereinharungen über Eisenhaltarite. Die Praxis ging Jedech sehon damals übereinstimmend dalin, dad jene Zugestäudnisse, welche auf Grund eines Handelsvertrages einem dritten Staate eingerfünst waren, im allgemeinen anch für den Zwischenverkehr der beiden Staaten zu golten haben. In diesem Sume ist in § 2 der Verordungt von 22. September 1899, R. G. B. Nr. 178, und später gleichhautend anch im Artikel IX der Regierungsvorlage vom Jähre 1993 anderficklich festgesetzt worden, daß die im Schießprotokall zu Artikel 15 des Handels- und Zellvertrages mit dem Deatschen Reiche enthitatene Restimmung über die gegenneitige Unterstützung auf dem Gebiete der direkten Tarife und die paritätische Behandlung der beiderseitigen Provenienzen auch für den internen Wechselverkehr zu gelten hat. Diese Bestimmung wird auch in dem neuen Vertrage anirechterhalten. Ihr Wortlant (Abastz 1 des Artikels X) weicht von der bisherigen Fassanng nur insofern ah, als neben dem Artikel 15 mul der dazugebörigen Schaleprotokollbestimmung des Zeil- und Handelsvertrages mit dem Deutschen Reiche auch Abastz 2 des Artikels 16 dieses Vertrages zitlert wird. Diese Änderung ist uur formaler Natur und hängt mit einer textikelnen Nerschiebung zusammen, die in den bezüglichen Bestimmungen des Deutschen Handelswertrages mit 1. Marz 1906 eingetzten ist. V

Die Verhandinngen über diesen Pünkt haben übrigens Anlaß gegeben, mehrfache ästerrelekincherseits erhobens heschwerden wegen bestimmungswidriger Handhabung dieser Vorschriften seitens der ungarischen Stanteisenbalmen Sprache zu bringen; hiebel hat sieh die königlich ungarische Regierund bereit erklärt, in einer Reihe von Fällen die von

langte Korrektur eintreten zu lassen.

Anch die Bestimmung über den Ansachluß geheim. Tarifaltze ist in den neuen vertrag übersommen worden, mei im zweiten Absatze des Artikels IX bezogenen Vorschriften über die Veröffentlichung der Tarife nut Tarifnachläsen Persones- und Güterverkebre enthalten hierüber die gegenwittig in Kraft stehenden besonderen Bestümmungen.

Eine vollständige Nenerung gegenüber den bis zum Jahre 1899 gilltigen Vereinbarungen bildeten aber jene Bestimmungen im § 2 der Verordnnng vom 22. September 1899, R. G. Bl. Nr. 178, und im Artikel IX der Regierungsvorlage vom Jahre 1903, die sich auf die Bludung der Staatsbahntarife im gegenseitigen Transitverkehr nach dem Auslande beziehen. Diese Bindung war eine doppelte. Einerseits wurden die bis znm Jahre 1899 für den Transitverkehr des anderen Staatsgebietes aufgesteilten ermäßigten Frachtanteile auf die ganze Daner der Ausgleichsvereinbarungen als Maximalanteile festgelegt, andererseits übernahmen die Staatshabnen die Verpflichtung, alle dem Transitverkehre des Anslandes eingeränmten Frachtermäßigungen wablios auch dem nach derselben Grenzstation sich bewegenden Exportverkehr des anderen Staatsgebietes zur Verfügung zu stellen. Vor allem die letzterwähnte Bestimmung hatte für die österreichischen Staatsbahnen die besonders empfindliche Folge, daß sie die seinerzeit im Zusammenhange mit der convention à quatre, also

plie vertragschließenden Tei'e sind darüber einig, daß die Frachttarifte und alle Frachterafischgungen oder somigen Beginntsgungen, welche, sei as durch Tarife, sei as durch kenoniere Ausgeber gewährt gewährt verden, sweit es auch incht um Tanaporte zu milden oder Offentlichen Zwecken handelt, den gleichartigen, aus dem Ochtet des einen Teiles in das eibeite den anderen Teiles übergebeite den anderen Teiles übergebeiten den anderen Teiles übergebeiten den anderen Teiles übergebeiten den Auffarten den Schrieben der
Demgemäß sind insbesondere die auf der Beförderungsstrecke bei gebrochener Abfertigung auf Grund der Lokal- bzw. Verbandatarife sich ergebenden Frachtsätze auf Verlangen des anderen Teiles auch in die direkten Tarife einzurechnen."

ⁿ) Der Wortlant der angeführten Bestimmungen des Handelsvertragen mit dem Detaschen Reiche ist folgender: Artikel 16, 2. Absatz des Handels- und Zollvertrages zwischen Österreich - Ungarn und dem Dentschen Reiche.

[&]quot;Die vertragschließenden Teile sichera sich gegenseitig auf dem Gebiete des Eisenbahntarifwesens insbesondere auch bei Antragen auf Erstellung direkter Personen- und Frachtentarife nach Maßgabe des tatsächlichen Bedürfnisses tunlichste Unterstützung zu."

Schinsprotokoli su Artikel 15:

ans ganz besonderen verkehrspolitischen Ricksichten für den Verkehr mit den Orientstaate zugestandenen weltgebenden Ermfölgungen auch dem ungarischen Verkehre nach allen Auslandagrezustationen und über alle in Frage kommenden Strecken einrammen mullen. Diesen mit einer empfändlichen Einschrakung der Tariffreiheit der österreichischen Staatsbahaverwaltung verbundenen Zustande wird die neue Vereinbarung ein Ende maches, indem darin alle die Bindung von Transittarifen betreffende Bestimmungen fallen gelasen sind.

Durch die Beseiligung aller eleser Bibdungen ist aber auch die bisherige Issais tur die Tarifchlung im Transitverkehr nach dem Anstande, und zwär Insbesondere anch in jeuer Relationen wergefallen, in werdenen die Frachtistize durch die Konkurren: des Donanweges bestimmt werden. Die beiden Staatsbahneverwaltungen waren daher gesütigt, sich wegen der känftigen Bildung der Transitatrife in den von der Donan beherrschten Relationen zu verständigen. Die bezüglichen Verhandlungen lushen zu dem in der Bielinge I aufrechlossenen

Chereinkommen geführt.

Wie ans diesem Cherchikommen zu entrebmen ist, sind Abweichungen vom der regulären Tarifbildung ausschließlich in jenen Strecken vorgeseisen, in welchen die Konkurrenz des Donauweges wirkt. Mit den bezüglichen Nachlässen soll nur so weit gegangen werden, daß die vollen normalen Sätze der Donasseinführt, erböht um den üblichen, dem natürlichen Vorsprung des Bahnwegen Rechnung tragenden Zuschlag, and die mitbewerbende Bahnwegten Rechnung tragende alle Möglichkeit, auch dort, wo die Fractisätze nach diesem Regime bestimmt werden, live Anteile mit wenigen Aussahmen erheblich, ja zum Teil bis zum vollen Betrage des Lokaltarifes zu erbeben. In allen bbriegen Relationen trit die normale Tarifbildung ein allen bbriegen Relationen trit die normale Tarifbildung ein

Der Wegfall der Bindungen im Transitverkehr hat aber selbstverständlich weder auf österreichischer noch auf augarischer Seite die Bedentung, daß von der wiedergewonnenen Tariffrelheit etwa zum Zwecke der Prohibition des Transitverkehres aus dem anderen Staatsgebiete Gebrauch gemacht oder rücksichtslos mit einer Erweiterung der bestehenden Transitbegünstigungen für ansländische Provenlenzen vorgegangen werden solle; bei den Verhandlungen herrschte vielmehr volle Übereinstimmung, daß angesichta des gleichmäßigen Interesses, welches beide Teile an der angehinderten Entwicklung des Exportes nach fremden Staaten besitzen, keiner der beiden Teile beabsichtigen könne, die Ausfnhrinteressen des anderen zn schädigen. Die beiderseitigen Staatsbahnverwaltungen würden vielmehr in dem Falle, als sich erweisen soilte, daß in der Folge durch die Ermäßigung der für ein ausländisches Produkt auf einer ihrer Linien bestehenden Transitfrachtsätze die Exportfähigkeit des betreffenden Artikels augunstig beeinflußt wurde, auf Grund einzuleitender Verhandlaugen dafür sorgen, das die diesen Export hindernden tarifarischen Schwierigkelten innerhalb der durch die eigenen wirtschaftlichen Interessen gezogenen Greuzen beseitigt werden,

Das Übereinkommen zwischen den beiderseitigen Staatsbahrverwaltungen en bildt auch die aus den bilberigen Vereinbarungen übernommen Bestimmung, daß die Staatsbahren beider Staaten verpflichtet sind, für den über ihre Lüsien transitierenden Güterverkehr des anderen Staatsgebietes in jedem Falle der Antstellung direkter Tarife zuzestummen. Diese Verpflichtung ist für die österreichischen Staatsbahren blissiehlich des ungarischen Verkehres mit Deutstehland und mu diesen handeit es sich in erster Linie — bereits nach dem Artikel 1 des deutschen Itanstabhunen abs Transitstrecken ihre Zustimmung zur Bildung dieses Sätzes nicht verweigen können. Zo bemerken ist schließlich, daß sich alle diese Bestimmungen anschließlich and den Verkebr nach dem Assilande beziehen, und daß dalier der Binnenverkehr zwischen Österreich mit Ungarn, abgesachen von der Verpflichtung von paritätischen Behandlung der belderseitigen Provenlenzen, keinerlei Beschränkung unterworfen ist.

Zn Artikel XVIII.

Die in den bisherigen Zoli- und Handelsbündnissen enthaltenen Bestimmungen über das Post- und Telegraphenwesen hatten folgenden Worthut:

"Das Post- und Telegraphenwesen wird in jedem der belden Ländergebiete abgesondert, jedoch, insoweit es das Interesse des Verkehres erheischt, nach gleichen Grundsätzen

eingerichtet und verwaltet.

Die gegeuwtrig gelienden Bestimmungen über die der Staatspostanstalt und der Staatsleigeraphenanstalt vorbehaltenen Rechte, über die Beultzung dieser Anstalten seitens des Publikums und über die Itaftung für Postsendungen, sowie die Publikums und über die Itaftung für Postsendungen, sowie die narfis, Manipalations- und Verrechunngsvorschriften dürfen aur im gemeinsamen Einvernehmen beider Legislattven, bestätzlich belder Regierungen und in einer für beide Zadactven.

gebiete völlig gleichartigen Weise geändert werden."
In dieser Fassung ging der Artikel XVIII anch in den
Entwurf des Zoll- und Handelsbündnisses vom Jahre 1903
über, nur wurde nach dem Wotte "Telegraphen" im ersten
und zweiten Abastze anch das Wort "Telephon" eingeschaltet.

Bei der Übernahme der Verwaltung des Post- und Telegrapheuwesen in Engarn durch das Kaltilleh ungariebet Handelsministerium im Jahre 1867 blieben zunstebst die damais besteienden Elizirichtungen und Vorschriften unverändert in Geitang. Im Laufe der weiteren Entwicklung und Ansgesinitung des Post- und Telegrapheuwesens unterhein bei Fache Andersngen dieser Elizirichtungen und Vorschriften notwendig. Diese Änderungen waren im Sinne der im zweiten Absatze gefroffenen Bestlimungen im gemeinsamen Einverachmen beider Regierungen und in einer für beide Ländergebiet völlig gleichartigen Weise vorzanchmen. Es mitgelied ehmach über jede noch so geringfügige Änderung technischer Details oder der Manipalations- und Verrechnungsvorschriften im Yost- und Telegrapheuwesen weitwendige Verhandlungen zwischen den beiden Reglerungen gefüllt werden.

Da sich die Verkehrsbedürfnisse im wesentlichen nach den wirtschaftlichen Verhältnissen der betreffenden Verwaltungsgebiete richten, die wirtschaftliche Entwicklung in den belden Verwaltungsgebieten aber vielfach in verschiedener Richtung ging, so würde sich unter diesen Umständen die Ausgestaltrug des Post- und Telegraphenwesens aehr schleppend gestaltet haben. Da nun nach dem ersten Absatze des Artikels XVIII die Verwaltung des Postwesens in den beiden Ländergebieten nur insoweit nach gleichen Grundsätzen zu erfolgen hat, als es das Interesse des Verkehres erheischt, eln solches Verkehrsinteresse jedoch bei denjenigen Sendungen, welche nur in einem der Staatsgebiete zirkulieren, nicht besteht, so haben die belderseitigen Handelsministerien im Interesse des Verkehres im Jahre 1888 festgestellt, daß das Einvernehmen der beiderseitigen Minister sich nur auf die Bestlemmugen für den österrelchisch-nugarischen wechseiseltigen Post- und Telegraphenverkehr zu beschränken babe, daß dagegen der eigene innere Verkehr von jeder der beiden Verwaltungen selbständig zu regein sel,

Dieses — übrjeens einjährig kindhare — Übereinkommen Büt den Postverwaltungen in beiden Staten die Möglichkeit der Entwicklung des Post- und Telegraphenwesens in Aupasung an die spezierlen Verketrebaldrinksen fürse verwaltungsbezirkes nud siehert zugleich dem Weebselverkicht die volle Freizügigkeit und gleichartige Behandlung in beiden Staatsgebieten. Hiemit ist in bezug auf das Post- und Telegraphenwesen das erreicht, was durch die Bestimmungen des

Artikels XVIII erzielt werden sollte.

Mit der Fasung der zwei ersten Abstätze des Artikels XVIII in neuen Vertrage wird daber eigentlich nur der gesetzliche Zustand mit dem seit 1888 faktisch bestehenden Zustand in Vereinsintimmen gebracht und damit die formeile Möglichkeit geschaffen, das Prinzip der selbatändigen Verwaltung auf dem Gebiets den Post- und Telegraphenwesen nuumehr in allen, linsbesondere sach in den internationalen Beziehungen zur vollen Durchführung zu bringen.

Mit Rücksicht auf die Kündbarkeit des früher erwähnten Cherelukommens mnßte auch der - allerdings nicht sehr wahrscheinliche - Fall ins Auge gefaßt werden, daß ein Einverständnis der beiden Verwaltungen binsichtlich der Regelung des Wechselverkehrs nicht erzielt würde. Da nun sowohl Österreich als Ungarn dem Weltpostverein angehören und dem internationalen Telegraphenvertrage beigetreten sind, so beantwortet sich die Frage, wie in diesem Falle der Wechselverkehr zu regeln wäre, von selbst in der Weise, wie es im dritten Absatze des Artikels XVIII zum Ausdrucke gebracht ist, Auch in diesem Falle würde also die volle Freizügigkeit und die vollkommen gleiche Behandlung des Wechselverkehres in belden Verkehrsgebieten durch die Bestimmungen des Weltpostvereines und des Internationalen Telegraphenvertrages gewährleistet sein, da die Möglickeit, daß Österreich oder Ungarn aus einer den beiden, heute die gesamte zivilisierte Welt umfasseuden Verkehrsvereinigungen austreten sollte, als ausgeschlossen angesehen werden muß.

Be ist selbstverständlich, daß in den "Bestimmungen des Weltpostvertrages" auch die im Artikel XIX desselben vorgesebeuen Spezialübereinkommen inbegriffen sind; um jedoch jeden Zwolfel anzuschließen, wurde eine diesbezügliche erlätterende Benerkung in Schlußprotokol andgenommen.

(Schluß folgt.)

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im Oktober 1907. I. Eigene und vom Staate für eigene Rechnung

betriebene Bahnen

(Betriebslange 10.613 km 1907, 10.607 km 1906).

Beffrieder wurden von den k. K. Staatsbahllerktionen
4,817.200 Personen and 4,195.400 / Gäter, eingenommen
wurden liefür K. 5,85.700, bezw. K. 22,473.900, rasanmen
K. 28,860,600 (+ K. 1,451.656 green Oktober 1906). Von
der k. k. Nordbahndirektion wurden befordert 1,290,900 Personen und 2,095.600 / Göter, eingenommen K. 1,843.300,
bezw. K. 8,346.000, zusammen K. 10,189.300 (+ K. 492.582
gegen Oktober 1906).

Die provisorische Ermittlung der Transporteinnshmen des Monats Oktober 1907 ergab bei den

Westlichen Staatsbahnen

im Personenverkehre K 4,310.100 (3,651.600 Relsende), lm Güterverkehre K 16,122.300 (3,366.700 t), bei den Östlichen Staatsbahnen

Ostlichen Staatsbahnen in Persouenverkehre K 2,076.600 (1,165.600 Relsende), im Güterverkehre K 6,351.600 (829.700 t), auf den staatlichen Linien der

Nordhabu

im Personenverkehre K 1,843.300 (1,290.900 Reisende), lm Güterverkehre K 8,346.000 (2,009.600 t).

Die Gesamteinuahme der älteren Läßen der k. k. Staatsbahnen übersteigt, den definitiven Erfolg des vorjährigern Vergleichsmonats im Personenverkehre um K 390,808 (+ 382,800 Reisende), im Gütteverkehre um K 1,070,878 (+ 298,100 f). An der Mehreinnahme des Personenverkehre sind die Westlichen Staatsbahnen mit K 212.865 (+ 226.300 Reisende), die Östlichen Staatsbahnen

mit K 177.943 (+ 156.500 Reisende) beteiligt. Zu den löberen Ergebnläseu des Gülerverkohrs trug das Westliche Staatsbahnnetz K 608.867 (+ 231.600 t), das Östliche Netz K 462.011 (+ 66.500 t) bel.

Auf den staatlichen Linien der Nordbahn stellt sich die provisorische Einnahme des Personenverkehrs um K 101.184, jene des Güterverkehrs um K 391.398 höher als die definitiven Ergebnisse des Vergleichsmonats im Vorjahre.

Die bemerkenwerte Zunahme, welche der Personenverkehr belder Staatshahmets owie der Nordhahmlinen aufweist, ist hauptsichlich in der anhaltend ginneitgen Witterung des Berichtsmontes begründet. Auch im Oliverveikerbei beil die steigende Tendeur, insbesondere birsichtlich der Artikal Kolte, Biese, Erze und Getreide ungeschwicht an; dameben unachte sich auch die Einunhun aus der Beforderung der Zuckerrübe und der anderen Bedarfastrik der Zuckerkampages gellend,

Auf den östlichen Staatsbahnen zeigte sich außerdem ein lebhafterer Versand von Holz, Petrolenm und Borstenvich.

Zu der aus den gleichen Umständen ressiltierenden Mehreinnahme des Güterverkehrs der Nordbahulinien trug anßerdem auch das Ergebuis der Stationsgebühr, welche auf denselben seit dem Monate September zur Einhebung gelangt, nicht auwesentlich bei.

II. Wleuer Stadtbahn (Betrlebslänge 38 km).

Befördert wurden 2,410.000 Personen und 57.000 t Güter, eiugenommen hiefür K 355.000, bezw. K 86.000, zusammen K 411.000 (+ K 9230 gegen Oktober 1906).

Nach der provisorischen Ermittlung stellen sich die Transporteinnahmen der Wiener Stadtbahn im Monate Oktober im Personenverkehre um K 9828 (+ 80.040 Reiseude) büher, dagegen im Giterverkehre um K 5988 (- 1007) niedrige auf die definitiven Ergebnisse des Vergleichsmenats im Vorjahre,

Verkehr und Einnahmen der österr. Eisenbahnen im Monate Juli 1997 und Vergieich der Einnahmen in den ersten sieben Monaten 1907 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1906.

Im Monate Juli 1907 hat das österreichische Eisenbahnetet elnen Zawach um 7104 km erfahren, und zwar durch die am 15. des genannten Monates erfolgte Eröffnung der Tellstrecke Mariazell-Gulwerk der schmalsprigen, im Betriebe des diederisterreichischen Landesdesenbahnantes stehenden Lokalbahn St. Pölten - Kirchberg a. d. P.— Mank— Mariazell. Haut: und Lokalbahn et.

lm Monate Juli 1907 wurden auf den österreichischen Hanpt- und Lokalbahnen 20,496.115 Personen und 11,477.392 t Güter befördert und K 71,305.482 vereinnahmt, d. 1. pro km K 3262.

Im gleichen Monate 1906 betrug die Einnahme K 66,956.916 oder per km K 5138; es resultiert daber für den Monat Juli 1907 eine Zunahme der kilometrischen Elnnahmen um 44%.

In den ersten sieben Monaten 1907 wurden auf denselben Bahuen 114,303.508 Personen und $75,699,928\ \ell$ Güter be-

fördert und K 438,135,617 vereinnahmt.

In der gleichen Zeitperiole 1906 betrug die Einnahme K 418,286 592. Da die darvischnittliche Gesamtlänge der festerzichischen Haupt- und Lokalbabnen für die siebenmonatliche Betrieberoled els landenden Jahres 1916 dagegen 21,222 km betrug, so stellt sich die durchseinlittliche Einnahme per km für die erwähnte Zeitperlode 1907 auf K 20,069 gegen K 19,710 im Vorjahre, d. i. um K 359 glesstiger, oder, auf das Jahr berechnet, pro 1907 auf K 31,494, eggen K 33,789 lim Vorjahre, d. l. m K 615, mildat um 1936, glüsstiger, der, auf das Jahr berechnet, pro 1907 auf K 31,494, eggen K 33,789 lim Vorjahre, d. l. m K 615, mildat um 1936, glüsstiger,

Schweizerische Bahnprojekte. Die projektierte Große Scheideggbahu, welche als elektrisch betriebene Schmalspurbaim von Grindelwald über die Große Scheidegg nach Meiringen mit einer eventuellen Abzwelgung von Gadenstatt nach Ofin fübren soli, wird als Adhāsiousbahn ausgeführt. Die Linie beginnt bei der Brünigbahnstation Meiringen, führt über die Aare und den Reichenbach nach den Stationen Reichenbach-Hoteis, Reichenbuch-Drahtseilbahn, Geißholz, überschreitet wieder den Reichenbach, um dann die Station Reichenbachfall-Drahtseilbahn zu erreichen. Von bier steigt die Bahn zur Station Falchern und erreicht beim "Stutz" den ersten Kehrtnunel, welcher eine Länge von 1100 m nud eine Steigung von 40 erhalten soll. Vom Ausgang des Tunnels steigt die Bann auf 3 km mit 6"/a, erreicht bei Km 14 die Haitestelle "Säge" nud 700 m weiter die Station Geschandemaad, Von hier steigt die Babn mit 6% auf 2 km Länge bis zum zweiten Kehrtnanel, dessen Länge 1500 m betragen wird. Nach Passierung der Haltestelle Schwarzwald tritt sie nuter Alpiglen in den 875 m langen dritten Kehrtunnel, überschreitet den Pfaunbsch und mindet in den ietzten Kehrtunnel diesseits der Großen Scheidegg, welcher in einer Länge von i 125 m vorgesehen ist. In einer Entfernung von 2 km von diesem Tunnel erreicht die Bahn bei Km 28.2 den 500 m langen Scheideggtnunel und führt zur Station Große Scheidegg, 1953.5 m über dem Meere. Von hier führt die Bahn mit 3% Gefälle zur Station Schwarzhorn bei den Grindel-Oberlägern, Anf einem Gefülle von 6"/0 führt sie über die Station Egeritz zum Kehrtunnel "Gemeinen Boden" bei Km 389, führt beim "Oberhans" vorbel zur Wetterhornaufzugsstation nach dem Hotel Wetterborn, Die hierauf folgenden Stationen slud; Steinacher, Gadensfatt, Isch, Thalhaus und als letzte Station Grindeiwald der Beruer Oberlandsbahnen bei Km 51'125. Die Spurweite der Bahn beträgt 1 m, der kleinste Krümmungshalbmesser 200 m. Der snummrische Kostenvoranschlag beträgt Fres. 9,547.062 oder Fres. 185.740 pro km.

Eine zweite Schmals-purbahn ist von der Großen Scheidegg mach dem Faulhorn und der Schynigen-Platte vorgeschen. Die Länge dieser Bahn bertig 1883 km. Sie zerfällt in Zahurachtrecke von 7260 m lanfender Bahn und Adhäsions-trecken strecken von 9612 m laufender Bahn und Adhäsions-trecken von 1940 m Stationslinien, Der Kalminationspunkt liegt 73 m tlefer als das Faulhorn in einer Höbe von 9611:5 m über dem Morre. Der Kottenvoranschlag beträgt Fres. 4,000.000 oder Fres. 212.630 pre km.

Zur Verbindung zwischen Martigup und Turin soll eine bier den Gol Ferret und durch das Cognetal führende, elektrisch betriebene Normaisparbahn von 155 km Länge und $50\%_{(0)}$ Maximaigefülle gebaut werden. Diese neue Bähn wäre um 141 km kärzer als die Strecke Lausnann—Mont Cenis—Turin und um 136 km kürzer als der Weg über den Simplon. Die Gesamikosten sind auf rund fres, 200,000,000 veranschatz, den

LITERATUR.

Österrelchisches Kurnhuch. Von diesem offiziellen Kursbuche (führer "Der Conducteur") ist soeben die November-Dezember-Amgabe erschienen, welche wieder die neuesten Eisenbahn- und Dampfschiffahrplätee und Fahrpreise, sowie einen Führer in den Haup tast. Alt en, Karten und Städeplätee enthält. Zu bestehen durch alle Buchbandungen, Eisenbahnstungen, Trafiken etc. und direkt von der Verlagehandlung R. v. Wai da ei in in Wien, Preis 1 K 60 b für die große und 80 h für die kleine Aussabe.

Eine neue technische Zeitschrift. Im Verlage von A. Haase, Prag, wird vom i. Jänner 1908 unter dem Titel Rundschau für Technik und Wirtschaft" unter Leitung des Dpl. Ing. Alfred Birk, o. 5, Professorsnan der k. k. deutschein technien in Prag. etc. sebeiben. Herr Prof. Birk sah sich veraulaft, von der Herausgabe der Zeitschrift, Elisenbahn und Industrie von 120, Oktober d. J. zerickzarreten und wird von nun an seine publizistische Tätigkeit dem neuen Blette widmen.

Bericht der Handels- und Gewerbekammer Wien über die Industrie, den Handel und die Verkehrsverhältnisse während des Jahres 1906.

Nach der Anschauung der Kammer ist das Jahr 1906 elner der denkwürdigsten Zeitabschnitte in der Wirtschaftsgeschichte Österreichs, Vor allem knüpft sich an den 1. März d. J. der Geltungsbegiun des neuen Systems der mitteleuropäischen liandelsverträge. Das zweite Ereignis von großer Wichtigkeit ist die Einleitung einer grundsätzlichen und umfangreichen Auseinandersetzung zwischen Osterreich und Ungarn. Das Jahr 1906 war in deu führenden Industriestaaten ein Jahr ausgesprochener Hochkonjunktur. Auch in Österreich kam dem Berichtsjahre, welches überdies eine ausgezeichnete Erute brachte, der Charakter politischer und wirtschaftlicher Konsolidierung zu. Die eingehende Besprechung dieser und noch auderer, wichtiger wirtschaftlicher Ereignisse (Handelspolitik in Ungarn) mag die Ursache sein, daß den Verkehrsverbältnissen im Vergleich zu den Berichten anderer Jahre geringere Beachtung zuteil wird. Unter anderem findet die Fortsetzung der Verstaatlichungssktion durch Einlösung der Nordbahn Erwähnung. Daran wird der Wunsch nach einer den Industriciien Verhältnissen angepaßten Tarifpolitik und einer durchgreifenden Reorganisation der Staatzelsenbahnverwaltung geknüpft. Mit dem Verkehrswesen beschäftigt sich anch das Kapitei "Elektrische Bahnen" (Eröffnung der Strecke Wien-Baden) sowie das Kapitel "Eisenbahnwagenverleihung", (Bericht der österreichischen Elsenbshu-Verkehrs-Anstalt über die besonders günstigen Verhältnisse im Jahre 1907.)

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturnstraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.

 Rethe, 1. Heft: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Rmil Rank, Inspektor der k. kryt, österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K. 1.60.
 2. Heft: "Die Sicherungsanlages der Wieser Stadthahn". Von Hng Koestler, k. K. Über-Baurat. Ladenpreis K. 1.30.

 Heft: "Die Umgestaltung der Eisesbahmgütertarife Österrelche". Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbahnen. Von Oskar Loéder und Dr. Heinrich Rosenberg. Ladennreis K. 1-20.

4. Hert, Grundzüge für die ökonomienhe Anordnung des Verkehrsdienstes*, Von V. G. Boss is z d. L. Ladeupreis K. 140. B. Holt, "Das Leksbeheweens is Gestrerlebt", Von Karl Pascher, k. k. Ministeriairat. Ladeupreis K. 120. G. Hett., "Die Eisenbahne im Dienett des Kriegan" und

moderne Gesichtspunkte für deren Ausgützung. Von Eduard Zan an toni, k. k. Oberstleutnant im Generalstabskorps. Ladenpreis K.—99. 7. Heft: "Kommentar zar genen Sinssiordnang und zu den

7. Heft: "Kommenter zer neuen Sigusiordneng und zu den neuen Grundzüges der Vorschriftes für den Verkehradienst". Von Ludwig Fre und k. k. Regierungsrat. Ladenpreis K 78. B. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische sed internationale Einschaft Turschaftstatt". Von Derzeit Litzland.

Eisenbah-Transportrecht's On Dr. Frans Hilscher, Boreau-Vorstandstellvertreier der k. k. priv. Kainer Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5-20.

Rand 2. McDruwnens und Lakematius! Kritische Lies-

Band 2: "Motorwages und Lokomotive". Kritische Darstellung des jetzigen Standes der Prage der Motorwagen und der Rührung leichter Züge deren Motorwagen oder Lokomotiven in technischer und wirtschattlicher Beziehung. Von Karl Spitzer, Ober-Ingenieur der k. R. Nordabaldriektion und Dr. Viktor Krakauer, Schretar der k. k. Nordabalndriektion. Das Clubschretarlat vermittellt den Bezug dieser Werke.

Listerratherrathisans errathisans and an annexas

Wir erlauben une die Aufmerksamkeit darauf zu lenken, daß der 300 Personen faesende Vertragssaal des Club ästerreichischer Eisenbahnbeamten, Wien, I. Eschenbachsaterreionisoner Eisenbahnbeamten, Wien, i. Eschenbach-gasse II. nach für einige Tage der Woche während der Saison 1907/1908 zur Verfügung ateht und werden dissbezügliche Auskünfte täglich zwischen 4—6 Uhr (Telephen 355) vem gefertiglen Sekretariat erteill.

Das Sekretariat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten Wien, I. Eschenbachgasse 11.

K. L. pray Softate Gesellschaft

Winter 1907 8.

Winter 1907 S.

Reiseverbindungen

Wien, ice Alpontöndern, Halion and Ungarn. Gillig som 1 Obtober 1907

| 1 4 6 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 2 7 house | 9 4 9 | 1 : : | 1 1 1 1 |
|--|---|--|--|--|---------|
| TATALOG TATALO | SALES STATES OF STATES | Annual annual e chemanite e constitution de co | 2 H 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | THE THE PRESENCE OF SETTINGENEES PAYED BE. | |
| - | | For Billion begins Contings generalising Entermonager for the Continues for the Cont | | Trient aller | THE THE |

Westdeutsch-Sächsischer Verkehr

Einführung des Nachtrages III zum Tarif, Teil II.

Mit 1. Dezember 1. J. tritt der Nachtrag III zum Gütertarife Teil II für den Westdeutsch-Sächsischen Verkehr vom 1. Jänner 1907 in Kraft. Derselbe erliegt bei den Stationen Reichenberg und Fried-land in Böhmen, sowie bei der unterzeichnsten Direktion zur Einsicht. Exemplare sind bei der königl. General-Direktion der Sachsischen Staats-Eisenbahnen in Dresden und bei der nuterzeichneten Direktion. zum Preise von 18 Hellern pro Stück erbaltlich.

K. k. priv. Süd-Norddenische Verbindungsbahn.



K. k. österreichische Staat bahnen. (K. k. Nordbahndireation)

Schnellzugsverbindungen

von Wien nach Berlin and retenr via Oderberg.

Schnellauge Wien-Berlin. Ab Wien (Nordbabehof) . . . * † 7 50 früh An Oderborg 12.09 esohm. Ab Wien (Nordbahehof) - 4 7 50 frish | 3.05 nachm. | 41 Ao (derberg | 12.09 sachm. | 8.31 abende | 11 45 table | 1 3 00 frah 5 55 ... 11.04 vorm. 81 to Min

Schnelizüge Berlin-Wien. Weitere Verbindungen each und von Hamburg, Kiel, Hancover, Amsterdam, Retterdam und Londen.

" Verkahr direkter, sehr bequemer Wagen I, and H. Kieses von Wise

nach Berlis end relour.

† Recitaratiosawages von Oderberg bls Berlin mud retent.

Bei den Nachtschneilsügen verkehrt ein direkter Schlafwagen 1. mmd

||1. Klappe der preußischen Staatsbahnen.

Die kürzesten Schnellzugaverbindungen

von Wies (Nordbahnhof) nach Krakan und Lemberg mit dir kt verkehrenden, sehr bequemen, durch gedeckte Ubergänge ver-bundenra Wegen I und il. Klasse sind wie folgt bergestellt:

Wien (Nordbahnhof) An Kraken . . Lemberg Fabridane nach Lemberg . 12 St. 00 mts. 1 12 Dt. 1 05 nechts 1 05 froh

Wettere Verbindungen via Lemberg mach and von Gernewitz, dann nach and von Pedweleczyska. † Restaurationswages verkehren von Wien nach Lemberg und retour. * Verkehr direkter Schlafwagen 1. und II. Klasse von Wien nach Lemberg und retour.



Güttin ab I. Oktober 1907. K. k. Österreichische 🗱 Slaatsbahaen. Winterdienst 190700 Kürzeste Zugverbindungen von Wien, Prag and Karlsbad nach dem Salzkammergute, Badgastein, Innsbruck und München, sowie umgekehrt. Wien Vol. si 7 100 8 12. ad. Innahruch a 3 10 710 / 7 10 1; 0 01 11 1 23 1; 8 00 to 8 00 % Radgorfrio -Minchen s Rad Reighon half 0 79 II 10 14 10 19 10 10 J 10 19 . 11 20, 7 49 11 1120 3 19 th 10% - 8190 - 7371 1 20 10 11 in 9 20 fi 7 46 is 9 80 . 9 18 to 4 79 . 14 9 23 fr 7 40 to 9 20 . 10 12 : Salzburg . 9 15 11 6230 1 05 to 2 10 . Aussee Bed lackl . Orounden 0 02 0 19 10 21 9 17 . 1610 8 24 19810 1010 410 9 03 , 9 20 . Salzburg. 200. 1112 . 2 12 14 8 15 11 Production of the last of the 5 15 . Linz 12 25 3504 3 20 14 7 39 th 7 39 th 7 29 · 36 10 11 Rarisbadiā : Pragifit 0 20 th 0 20 th 7 10 . 710 10 # 100. 7 10 . 19 15 ... Wien State E 00 1. ·E 10, JT 10 .. 12" 9 12 0

 Britist State I and II Sales continue State States Facilities State (States States State or reaches their Saldery-Links. [3] Sociationper Nice Salder, Coultre Harra I and II Slove Wice-Sirches-First official, * Nat in Childre, National and Spring A Nat on Michaeleger. I have in the Salte was been also foundate and Michaeleger.



Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hollieferanten Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale,

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen . für Einenbahnen

derrei-

Wien, XX/2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate nstallationsmaterial. . Elektromotoren Zähler.

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

. . Bogenlampen. . .

407

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest **Budanest** XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzenge und Gebrauchsartikel

Bahaban, Bahnerhaltungs-

Betriebedienet.

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggenschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

_A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 and 21683 interarban.

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-· Aktien-Gesellschaft in Simmering ·

vormals H. D. Schmid

Wien-Simmering. Brünn-Königsfeld.

Waggon aller Art für Normal- und Schmalsnur. Krane und Hebezeuge.

Personen- und Lastenanfriige. Drehscheiben u. Schiebe- Dampfmaschinen, Dampfbühnen.

trische Lokomotiv- u. Waggonhebeböcke.

Räderpressen, Räderversenkvorrichtungen.

. . Hüttenwerkseinrichtungen. Eig. und Kühlmaschinen kessei, Reservoire. Hydrauilsche und eiek- Gas-, Benzin- und Petroieummotore. a a a Holzbearbeitungs-

maschinen. Wasserreiniger etc.



Kais, königi, ausschl. priv.

Snitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fahrik

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ===

- Wien, I. Wollzeile 39. Im Jahre 1826. 2 Die Anstalt versiehert:

a) Schäude samt deren Zubehör, b) Hobilien aller Art c) Bedenerzengnisse gegen Hageloching 411 st.; K 8,321.089.54 Ges.-Vervieherungszumme K 2,368,999.324 Augubl der Hitglieder; 158,128.

zahle ich demjeuigen, der Fachleuten

1000 Kronen zu einem Bahnhof-Restaurant verbilte. Strongste Diskretion Ehrousache. Gefi. Zuschriften unter "Jetzt oder Später" an Köhlers Annoncen-Expedition, Eger I. B.

HAUSDRUCKEREL Jeder sein eigener arge enumenous emigries (Tabesde & California (1988) and (1988) an

larlehe

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Die Allgemein Cartinalend, geritori en Elemenhaltsbesonder Dethies geen Orbeilteres werken gesa derendendig getreigen desliegengen, ist er i. Die Rauk freiden an Dethiessengen aus er i. Die Rauk freiden an Dethiessengen aus er függ; selbstenden Einster er der erafühlichen Einstelle B. Der Barishausverle- has ein Leiterstendigen gerit gleich alle werten. Für der Sall die Allerse sein hierarder der erfeltenden Schald, so fall den Erbes krinzele Vergilfristen auferige bieht. Für diesen mitses den Aller der Berkelt der erfelten der erfelten Schald, so fall den Erbes krinzele Vergilfristen auferige bieht. Für diesen mitses des Allers des hierarderstenderstenderstenden der erfelten der erfelten der erfelten der erfelbenden Einzelnig in berahle z. Die Gerkelt der Schalderstenden zu der der der erfelten der

En weiteren Informationen ist die Bank jederseit bereit und eiehen Antrageformniere eur Ves

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5.

Pur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher,

Druck von B. Spice & Co., Wien, V. Bezirk, Strandengasse Nr 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration WiEN, I. Hochenbachgasse 11. Telephon Nr. 365. Postsparkasses-Kouto der Admini-etration: Nr. 808.248, Postsparkasses-Kouto des Club: Nr. 860.668. Nr. 850.003. Beiträge werden nach dem vom Re-daktions-Komitee fratgesetzten Tarife

Manuskripts worden nicht eurück-gestellt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und 15. jedes Monates von Oktober bis März jeden Montag.

bonnement iski. Postversendung

Aconement III. Fostversendung
In Österreich-lagarn:
Ganajabrig K 10. Halbjährig K 6.
Für das Dentsche Reich:
Ganzjährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 6.
Im übrigen Acqiade:
Ganzjährig Pr. 20. Ikalbjährig Fr. 10
Deungsstelle Tr. den Buchhaedel:
Spielbagen für den Buchhaedel:
Spielbagen für den Buchhaedel:

Einzelne Bummern 30 Heller. Offens Reklamati

Nº 33.

Then X

Wien, den 2. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang.



sind nur dann echt auf Fassonstucke einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten etc.

Hlingerit 637

Nen kaufs daher nur "Ki Diehtungen, welche diese Rich. Klinger, Campeldskir

ATENT-AZETYLEN-TYRES-ABZIEHÖFEN Spezialkonstruktionen für Stationsbeleuchtung Gasakkumulatoren für Waggonbeleuchtung und Autogene Schweißung =

Allgemeine Carbid- & Acetylen-Gesellschaft Franz Krükl & Co. ZENTRAL-BUREAU WIEN, VI. Köstlergasse Nr. 5.

Lebensversieherunge institut des Clob foterreichtseher Bisenbahn-Beamten Newvorker Germania WIEN, I. Stubenring Nr. 18, im eigenen Hause.

Im digenen Hanne.

Telle (1997) in 1997 in 199

Aktiengesellschaft WIEN, III. Hainburgerstraße 29.

Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patentbleikabel für Stark- und Schwachstrem, Tele-graphen- und Telephonzwecke, Gummibleikabel, Leitungs-material für justaliationerwecke etc.

Tafeläpfelverkauf.

Verschiedene mittlere, gemischte, jedoch noch schöne, dauerhafte Sorte, daranter auch Reinetten von 50 kg aufwärts per 100 kg 20 Kronen nebst Verpackung zum Selbstkostenpreis ab Bahn St. Gertrand a. d. Cilli, Unter-Drauburg (Staatsbahu), verkanft gegen Nachuahme das Gut Fachsmühle, Post Miss s. d. Drau.

IV. Favoritenatr. 42. Kärntnerstr. 42.

Brûnn. Paris. Budanest. Installation Fabrikation

von Telegraphen- und Mikrotelephon-Apparaten für alle Zwecke, insbesondere für den Eisenbahn - Signal-, Sicherheita- und Meldedlenst, Biltzableitera, Dynamos, Elektromotoren und Ventilatoren, Wasserstands-Anzeigern, Beleuchtungakörpara, staub- und wasserdieht.

Hiezu eine Beilage der T. Trautwein sehen Pianoforte-Fabrik, G. m. b. H., Wien. VII. Mariahilferstraße 58.

Garvens-Werke WIFN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

IMDON aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

aagen für jeden Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,

Kataloge u. Kostenvoranschilige auf Verlangen portofrei und kostunios.

Aktiengesellschaft der Lokometivfabrik

vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842. Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Lokomotiven jeder Art iur zormai- und eszundardanden. Dampfmaschinen, hampfkassel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pampen (System Jaeger) für alle Arten von Wasse-beforderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Robrietiun-gen, Gub- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Drehschelben.

Fabrik für -

Eifenbahnficherungsanlagen

Südbahn=Werk 🤏

a Illien a

X 3 Triesterstraße Nr. 40.

Telephon 8978.

Bahnschranken, Vorläutesicherungen, Schranken. antriebe. . Zentral-Stellwerke, Blockapparate. Signale, Kontaktichienen, Fühlschienen, Spertbaume. . Wechselfperrichloffer.

Ruberoid

seit 12 Jahren bewährtes leichtestes Bedachungsmaterial. Erfordert kelle e Erhaltungsanstriche. Beißt nicht, tropft nich In jeder Dachneigung, auch versikal, anweedbar. Unüber broffenes Mittel aum

Isolieren von Fundamenten fiewi ben, Tounele, Brückes etc. Absolut tuft- und fenchtig-keitudicht, unempfindlich gagen fähren und Alkalien, kein Heransquellen der Impragnierungsmesse. 655 Prospekte, Muster, Gutachten gralis.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Wien, III 2



多多多多多多 Leopolder & Sohn

Wien

III.1 Erdbergstraße 52.

Leipzig-Schleussig. Senmestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Zentralumschalter, elektrische Stations. Deckungssignate und Bahnwächterläntewerke für Eisenbahnen Telegraphen batterien und Leitungsmateriale.

Wassermesser eigenen Pateutes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien end Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.



Österreichische Eisenbahn-Verkehrsanstalt 1. Volksgartungtraße 3 Vermieting ton Spezialwagen aller Ari, Kustenwagen und Lowrys, Heis- und Kuhlwagen, Zistreneuwagen, Spezialwagen für Weintrausperte etc. Projek-tierung. Bun und Finansierung von Lobal- und Schlespbahnen, Errichtung von Reserruirs (Tanks) und Rohrleitungen (php lines) für Petroleum. 511

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft, Wien, III. Rennweg 5.

- Hoher Extra-Vorzugs-Rabatt für Beamte. Planinos and Klaviers von herversgender Kinggülle und Tonschuben, gelferen Bylar and verschlasser Bardante. Papilars and verschlasser Bardante. Verhöhung 10 jährige schrilltliche, geselzlich bindende Garantie! 4 möchenti, frachfreie Probelleferung nach jeder Bahndation.

Kleinsie Ratenzahlungen, ganz nach Wansch!

Pianoforte-Fabrik WIEN VII. Mariahilferstraße 55.

Jeder Beamte verlange umgebend kostenloss Preisliste nebst Beamten-Vorzugs-Rabatt-Tabelle!
3 stanks lifetin sitt mehrers Tamanda Reference und Austekennungen von Beamten etc. greits zur Verfügung.
656

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 33

Wien, den 2. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang.

I N II A L T: Culverenaminas, Zam indiandenanisjajarijan Bestada dez Fyrtbilduneschinde für Esenhabnbeamte in Wien. Von Dr. Franz Hille San. De Weiberwinden des nagiende, Schalb). — Op vil 12 Fernals indicated with the Einmahame die oberen. Einenbahnen im Monate August 1907 nod. Vergieleh der Einmahame in den zerten Merkeber und Zeitperiode 1908. Der neue Radahambol der Chicago, und Nordwestern Ry; nichtigen, — Liter abz. Georgraphie Ingenieur- und Architektes-Kalender für 1908. Die Kedidation des Antonobilerchtes. Deatsche Georgraphie und Statistik. — Club. Nachrich ten: Bericht über die Clubversamlung am 8. November 1907. Bericht über die Clubversamlung an 8. November 1907. Bericht bei die Clubversamlung an 8. November 1907. Bericht und bericht der Schalbergen der Schalbergen 1908. Die Kentre der Schalbergen 1909. Die Schalbergen 1909. D sammlung am 12. November 1907. Bericht über die Clubversammlung am 26. November 1907. Zur gefälligen Beachtung,

Clubversammlung: Dienstag, den 3. Dezember 1907, 1/67 Uhr abends. Vortrag des Herrn Dr. Sigmund Schilder, Schrittsteller und Sekretär des Österreichischen Orient-Vereines, über: "Improvisa im Weltverkehr."

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale, wozu Anmeldungen vor Beginn des Vortrages erbeten werden.

Clubveranstaltungen im Monat Dezember 1907.

- 3. Dezember: Vortrag'), Dr. Sigmund Schilder. Schriftsteller und Sekretär des Osterr, Orient-Vereines. über: "Improvisa im Weltverkekr".
- 10. Dezember: Vortrag. Emil Friedel, "Bilder von der Reise des Wiener Männer-Gesangvereines nach Amerika." Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt.
- 17. Dezember: Vortrag, Bernhard Rund, Ingenieur, tiber: "Heißpregluft-Fege-Apparat, System Ramoneur".

28. Dezember: Silvesterfeier unter Beteiligung von Damen.

Zum fünfundzwanzigjährigen Bestande der Fortbildungsschule für Eisenbahnbeamte in Wien.

Von Dr. Franz Hilscher.

Jedes Fach menschlicher Tätigkeit erfordert Vorbildung. Ausbildung und Fortbildung: nur müssen nicht überall alle diese Stadien als besondere Stufen der Fachbildung in die Erscheinung treten. Häufig fällt die Vorbildung für ein Fach mit der allgemeinen Volks-, Mitteloder Hochschulbildung zusammen und es kommen daher als besondere Zweige der Fachbildung nur die Ausbildung und die Fortbildung in Betracht. Hänfig ist auch die Fortbildung überhanpt nicht organisiert, sondern nur dem Eifer und Bedürfnis jedes Einzelnen überlassen,

Es gewährt hohes Interesse, zu beobachten, wie und aus welchen Gründen bei den einzelnen Bernfen im Verlaufe der Entwicklung sich bald die eine, bald die

*) Die Vor:rage beginnen um 1/27 Uhr.

andere Stufe der Fachbildung als nötig erweist und in den Vordergrund tritt oder vernachlässigt wird.

So hängt es insbesondere bei dem Berufe des Eisenbahnbeamten aufs engste damit zusammen, daß man ihn antänglich und lange Zeit hindurch gar nicht als einen eigenen Beruf ansah, der besondere fachliche Vorkenntnisse benötige, daß man für ihn auch keine solchen verlangte.

Mit eben dieser Anschauungsweise, die den Eisenbalmer mehr als Handwerker, denn als geistigen Arbeiter betrachtete, hängt es auch zusammen, daß man ihm lange Zeit nur Routine beizubringen trachtete, also nur für die Ausbildung schlecht und recht sorgte und ihn dann ruhig sich selbst und seinem "dunklen Drange" fiberließ.

Erst als man erkannte mit welch' einem Konglomerat von gänzlich verschieden vorgebildeten und ausgebildeten Lenten man zu arbeiten hatte, als sich zeigte, daß weder die allgemeine, noch die berufliche Vor- und Ausbildung für das Niveau ausreichte, das man mit Fing und Recht von einem Beamten verlangen könne, als sich Mängel im Dienste und Anstände im Verkehre mit dem Publikum zeigten, da erkannte man denn auch den Grund dieses Übelstandes und bemühte sich, Abhilfe zu schaffen. Man organisierte zunächst vonseite der Verwaltungen und der Regierung die Ausbildung, indem man ein Minimum von allgemeiner Bildung als Voranssetzung der Zulassung zum Stande aufstellte und indem man für die fachliche Schulung mehr oder weniger primitiv durch Ablegung von Fachprüfungen nach vorausgegangenem Selbststudium und nachfolgendem Probedienst oder bei einzelnen Verwaltungen mehr in schulgerechter Weise durch Einrichtung von Kursen sorgte.

Davan schlossen sich dann Bestrebungen, auch das allgemeine und fachliche Bildungsnivean der schon im Dienste stehenden Beamten zu heben, also die Fortbildung zu organisieren, natürlich in einer Weise, welche den damaligen Verhältnissen entsprach, welche die Lücken in der allgemeinen Bildung der bereits Angestellten noch empfindlicher erscheinen ließen, als die der fachliche Ansbildung. Bahnbrechend auf diesem Gebiete war in unserem

Lande der Club österreichischer Eisenbahn-Beamten, dessen Bestrebungen nach Schaffung einer organisierten Fortbildung nach einem am 18. Jänner 1881 gehaltenen Vortrage des kaiserlichen Rates und General-Sekretärs der mährisch-schlesischen Grenzbahn Ig. Konta "Über wissenschaftliche und fachliche Fortbildung der Eisenbahn-Beamten" begannen, in dem dieser in vollkommen klarer Erkenutuis der persönlichen und sachlichen Umstände als das zu der Zeit Wichtigste die Errichtung einer Fortbildungsschule anregte, deren Notwendigkeit und Nutzen belenchtete und die Möglichkeit ihrer Errichtung darlegte. Die vorzüglichen Ausführungen fanden den ungeteilten Beifall des Club und es wurde sofort ein Komitee gewählt, welches die aufgeworfene Frage zu studieren hatte.

Das Komitee entwarf nach Abhaltung einer Enquête einen Lehrplan, der zwei siebenmonatliche Kurse vorsah und folgende Gegenstände enthielt:

1. Jahrgang.

Eisenbahn-Technologie, wöchentlich 2 Stunden. Verkehrsgeographie, Statistik und Warenkunde, wöchentlich 2 Stunden.

Nationalökonomie, wöchentlich 2 Stunden. Buchhaltung, wöchentlich 2 Stunden. Zusammen 8 Stunden.

2. Jahrgang.

Tariflehre, wöchentlich 1 Stunde. chentlich 2 Stunden.

Eisenbahurecht, wöchentlich 2 Stunden. Enzyklopädie der Rechts- und Staatswissenschaften, wo-

Eisenbahn-Betriebsverwaltung, wöchentlich 1 Stunde. Stener- und Gebühren-Gesetze, wöchentlich 1 Stunde. Geschichte des Eisenbahnwesens, wöchentlich 1 Stunde.

Zusammen 8 Stunden

Auch in materieller Beziehung bewies der Club sein lebhaftes Interesse für das Zustandekommen der Fortbildungsschule, indem er seine Räumlichkeiten zur Abhaltung der Kurse und der Prüfungen sowie die für den Anfang erforderlichen Inventargegenstände und Lehrmittel unentgeltlich beizustellen beschloß.

Den maßgebenden Faktoren; der Direktoren-Konferenz und dem k. k. Handelsministerium wurden vom Club Memoranden vorgelegt, in welchen um die tatkräftige Unterstützung der ganzen Aktion gebeten und die auch in kürzester Zeit zugesagt und gewährt wurde, so daß der erste Jahrgang schon am 2. Dezember 1882 eröffnet werden konnte.

Im Club wurde der schöne Erfolg in der Weise gefeiert, daß in der Clubversammlung vom 28. November 1882 der Club-Präsident Dr. Liharzik in einer schwungvollen Rede die Entstehungsgeschichte, die Ziele und die Einrichtungen der Schule darlegte nud daß die einzelnen Lehrer in karzen prägnanten Ausführungen die von ihnen vertretenen Lehrfächer sowie das anzustrebende Lehrziel kennzeichneten.

Im nächsten Herbste, 29. Oktober 1883, wurde sodann der zweite (höhere) Jahrgang der Schule eröffnet.

Damit war ein Werk geschaffen, das zum Nutzen und Vorteil der Hörer und der Verwaltungen und zur Genngtuung des Club vielen hunderten von Eisenbahnbeamten sehr schätzenswerte Ergänzung ihres allgemeinen und ihres Fachwissens und bessere Karriere vermittelte. Ich kann nicht umhin, an dieser Stelle einige Sätze hieher zu stellen, die in einem die Fortbildungsschule besprechenden Artikel der Zeitschrift "Bahn Frei" vom 1. Dezember 1904 enthalten sind und von einem ihrer ehemaligen Schüler stammen : "Jeder von den Hunderten von Hörern, die diese Schule besucht haben, werden davon Zeugnis ablegen, daß mit der Gesamtheit der zehn Lehrgegenstände viel geleistet und der Gesichtskreis wesentlich erweitert wird. Man lernt wenigstens in den Grundzügen eine Reihe von Disziplinen kennen, die teilweise auch für den praktischen Dienst von Bedeutung sind. Man wirft einen Blick in Eisenbahnzweige, die einem sonst fernestehen und gewinnt einen Überblick über das gesamte Eisenbahngetriebe. Der geistige Vorteil dieser Schule ist trotz aller ihrer Mängel nicht hoch genug anzuschlagen und ist im Effekt von einer Maturitätsprüfung nicht gar so weit entfernt". "Mit inniger Freude erinnere ich mich der schönen Zeit, wo ich mit einer Reihe gleichstrebender Genossen wieder einmal die Schulbank drückte . . Es lag in dem Besuche des Institutes nach der prosaischen Tagesarbeit ein gewisses Streben zur Wissenschaft, eine Art Poesie. . . . "

Ich glaube diesen Sätzen zum Lobe der Schule nichts hinzufügen zu sollen.

Als Lehrer haben bisher an der Fortbildungsschnle für Eisenbahnbeamte folgende Herren gewirkt: Für Technologie: Professor Engelhardt von 1882-1895 und k. k. Ober-Banrat Spitzner seit 1896; für Verkehrsgeographie : Professor Dr. Zehden von 1882 bis 1900, Professor Dr. Cicalek von 1901-1906 und Professor Dr. Karschulin seit 1907; für Warenkunde: Professor Dr. Brauner von 1883-1884, Professor Dr. Hannansek von 1885-1901, Schulrat Hanausek seit 1902; für Buchhaltung: Ministerialrat Kann seit Beginn bis 1900, Professor A. Kleibel von 1901-1905 und seither Bureau-Vorstand Desoye; für Eisenbahnrecht : Ministerial Sekretär Dr. Haberer von 1883-1890, Ministerialrat Dr. Schuster v. Bonnot von 1891-1901 und Dr. Hilscher seit 1902; für Nationalökonomie: Professor Dr. Gross von 1883 bis 1885, Professor Dr. v. Philippovich 1886, Privatdozent Dr. Robert Znckerkandl von 1887-1894 und Professor Dr. Grünberg seit 1895; für Verkelnsstatistik : Professor Dr. Zehden von 1883-1889, Professor Dr. Cicalek von 1900-1906 and Professor Dr. Karschulin seit 1907; für Zollvorschriften: Vize-Direktor, k. k. Regierungsrat Schillerwein seit Beginn; für Tariflehre: Zentral-Inspektor Schreiber von 1883-1889, Ober-Inspektor Pauer von 1890 bis

1901 und Regierungsrat Seiffert seit 1902; für Elektrotechnik: Ingenieur Josef Krämer von 1883-1890 und Professor Ober-Baurat Jüllig seit 1891.

Den ersten Jahrgang besuchten (inklusive Schuljahr 1906/07) 1815, den zweiten 1047 Hörer, von denen die allergrößte Mehrzahl die Prüfungen mit gutem, viele mit sehr gutem Erfolge abgelegt haben.

Die Organisation der Schule ist von Aubeginu an die gleiche gebieben. Unter Vorbehalt der Genehmigung durch das Eisenbahn- und Uuterrichtsministerlum werdeu die maßgebenden Beschülusse von der österreichischen Eisenbahn-Diektoreukonferenz gefaßt, welche zur ständigen Überwachung der Schule alle drei Jahre einen Überwachungsausschuß wählt, der aus vier Verwaltungen und zwei Delegierten des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten besteht (seit Beginn fungieren als letztere die Herren Exzellenz Dr. Franz Li ha rz ik und Baron von Li il en a n). Die Geschäftsführung liegt gegenwärtig in den Händen der k. k. Staatsbaln-Direktion Wien. Die Kosten werden von den k. k. St. B., der S. B., St. E. G., Ö. N. W. B., A. T. E., Gr. Köfl, E. W. A. und den n-ö. Landesbahnen getagen.

Am Lehrplane, der gegenüber dem oben mitgeteilten ersten Entwurf einige Verschiebungen aufwies, ist schon in den ersten Jahren die Anderung eingetreten, daß die Nationalökonomie in den zweiten Jahrgaug. Warenkunde in den ersten Jahrgaug verlegt und Betriebsverwaltung ganz aufgelassen wurde.

Gedacht war die Schule also als eine Austalt, welche den bereits im Dienste stehenden Beanten die Ergänzung der Lücken litrer Vorbildung und eine Erweiterung litres Fachwissens bieten sollte. Dieser Aufgabe ist sie auch tatsächlich viele Jahre hindurch mit großem Erfolge gerecht geworden. Allmählich aber trat eine Veränderung dadurch ein, daß einzelne Verwaltungen vorwiegend und zuletzt ausschließlich sloche Unterbeante (Kanzilsten, Dinnisten etc.) in die Anstalt entsaudten, denen bei ihrem Eintritte in den Eisenbahndienst die nötige allgemeine Schulbildung (Gymnasium, Realschule oder ähnliche Anstalt) fehlte und die daher nicht mit Beantenchurakter angestellt werden konnten.

Diese Verwaltungen ernannten dann solche Hörer, nsie die Präfungen an der Fortbildungsschule mit Erfolg abgelegt hatten, nachträglich zu wirklichen Beantten

Der Vorgang Intte zur Folge, daß die Schule mehr zu einer "Nachbildungsschule" wurde, deun als Fortbildungsschule fungierte, daß das Niveau des Unterrichtes der ungenügenden Vorbildung angepaßt und die Anforderungen bei den Prüfungen herabgesetzt werden mußten.

Nicht geleugnet und nicht vergessen soll aber werden, nå gerade dudurch einzelnen hervorragend begabten jungen Männern Gelegenheit gegeben war, line Lebensstellung wesentlich zu verbessern; denn wiederholt konnten die Lehrer zur ihrer herzlichen Frende Hörern, welche eine ganz minimale Vorbildung hatten, geradezu glanzende Zenguisse amstellen, da sie die Prüfungen ams allen oder doch den meisten Gegenständen mit vorzüglichem Erfolge (positives W is sen und hervorragendes V er st än d n is des Stoffes) ablegten. Daß solche Elemente sowohl für den Stand als auch für die Verwaltungen einen Gewinn bedeuten, bedarf keiner weiteren Ausführung. Es wird Aufgabe der Verwaltungeu sein, solchen Elementen anch in Zukunft das Aufsteigen in die höheren Laufbahmen zu ermöglichen.

Dennoch muß aber zugegeben werden, daß die geschilderten Mängel (auch in dem oben zitierten Artikel wird ihrer gedacht), den nrsprünglichen Zweck der Schule verwischt haben, und es war daher begreiflich, daß in den letzten Jahren Bestrebungen nach einer zeitgemäßen Umgestaltung der Schule anfrachten.

Nach langen Verhandlungen im Schoße des LehrKörpers, im Schulkomitee des Club üsterreichischer Eisenbahn-Beamten und Im Überwachungsausschusse wurde im
Laufe des Jähres 1907 ein neues Statut ausgezarbeitet
und von allen Instanzen genehmigt, welches, wei ich höfe,
den Übergang zu einer wesentlichen und den heutigen en Umständen, den heutigen Verhältnissen des Eisenbahnbeamtenstandes, den heutigen Bedürfnissen des praktischen Dienstes und dem Stande der wissenschaftlichen
Theorie entryrechenden Ausgestaltung der Schule bilden
wird. Dieses neue Statut, unter dessen Wirksamkeit die
Schule in eine neue Epoche ihrer Entwicklung einzirt,
beschränkt sich vorläufig auf folgende wesentliche

Die Schule ist nuumehr eine wirkliche Fort bild ung sechule für Eisenbahn be amte, da einerseits ihre Aufgabe die Vermehrung und Vertiefung der fachlichen Kenntnisse ihrer Hörer ist und andererseits nur solche Hörer zugelassen werden dürfen, welche berechtigt sind, die Beamtenuniform zu tragen, d. h. im allgemeinen solche Beamten-Aspiranten und Beamten, welche eine volle Mittelsechule absolviert haben. Da-lurch wird eine bedeutend böhere Vorhildung der Hörer als bisher gewährleistet und damit die Möglichkeit gegeben, dat die Lehrer het Vorträge nach rein fachlichen und wisseuschaftlichen Gesichtspunkten einrichten Können, daß also der Lehrer uicht mehr wie frühre bei jedem Satze überlegen muß, ob seine Ausdrucksweise dem durch die Volksschule vermittelten Aufassungsvernögen angepaht sei.

Nanmehr werden alle Verwaltungen die Gewißheit haben, daß die Absolventen der Schule anf gleich mäßig hohem Nivean fortgebildet, mit wirklich vermehrtem Fachwissen im praktischen Dienste weiter wirken werden, woraus sie gewiß nur Vorteil haben werden. Natürlich darf man Ja nie vergessen, daß Prüfungszeugnisse allein noch nicht die praktische Verwendbarkeit eines Menschen garantieren. Mancher von der Schule ansgezeichnet Klassifizierte ist praktisch minderwortig. Nichtsdestoweniger gilt aber doch für die überwiegend große Mehrzahl der Fälle und selbstverständlich auch für den Eisenbahmdienst

der Satz: Wissen ist Macht, ist die Vorbedingung der Brauchbarkeit, vermehrtes Wissen also vermehrte Brauchbarkeit.

Es wäre zu wüuschen, wenn die Verwaltungen der Steinen sie Kousequeuz ziehen würden, den gut qualifizierten Absolventen der Schule prag natisch gewisse Vorfeile zuzuwenden. Denn in unserer Zeit des heftigsten Kampfes ums Dasein unter immer schwereren Bedingungen, ist es selbstverständlich, daß niemand aus reinem Idealismus sich zwei Jahre lang auf die Schulbank setzen und angestrengtem Studien unterziehen wird. Darum scheint mir die im jetzigen Statute enthaltene Verheißung") der Bedeutung und dem Wesen der Sache nicht zu entsprechen.

Die schon erwähnte Zulassungsbedingung: Innehabung des Beauntencharkters ist die wichtigste Neurung in dem Statute, sie schaft die Vorbedigung für die Organisierung einer wirklichen Fort bildungsschule für den Beauntenstand, und zwar in rein fach licher Richtung, ohne wie bisher gleichzeitig eine Nachholungsschule sein zu sollen.

Im Lehrplane ist nur die eine Änderung vorgenommen worden, daß "Verkehrsstatistik" im Anschluß an die Verkehrsgeographie sehon im ersten Jahrgang gelehrt wird, wodurch die ungleiche Belastung der beiden Jahrgänge etwas verringert wurde.

Eine für den Schulbetrieb wichtige Änderung ist die Verlegung der Prüfungstermie in beiden Jahrgangen auf den Juni jedes Jahres, also unmittelbar nach Absolvierung des betreffenden Jahrganges. Dadurch wurde insbesonders im zweiten Jahrgange sehr viel Zeit für den Vortrag gewonnen, da früher die Prüfungen im November begannen und in Jäumer fortgesetzt wurden, während jetzt die ganze Zeit vom Beginn des November bis Mai durchwegs zu den Vorträgen zur Verügung steht. Nur ein Bedeuken liegt gegen diese Regelung vor. Die Horer, welche durchwegs im praktischen Eisenbahndienste stehen, also nach getanen Dienst sich tägich zwei Stimden auf die Schulbank setzen müssen, haben nur sehr wen is Zeit zum Studium.

Die Erfahrung wird erst lehren müssen, ob hierin nicht eine Änderung, und zwar die Verlegung des Termines auf den Oktober, wird eintseten müssen.

Die Notenskala wurde der in den Mittelschulen eingeführten angepaßt und lantet jetzt: vorziglich, sehr gut, gut, gentigend, ungenügend. Durch die Beseitigung der Note: hinreichend, welche, da der Hörer, der so klassifiziert warde, eine Wiederholmgsprüfung machen maßte, eigentlich "nicht hinreichend" bedeutete, ist eine Kuriosität des frühren Stattutes verschwunden. Nun sei es gestattet, einem Ausblicke in die Zukunft Raum zu geben.

So wie die Sachen heute scheinen, insbesondere infolge des durch die Verstaatlichung herbeigeführten Verschwindens ihrer Erhalter (der Privatbaheen) und ihrer Frequentanten scheint die Schule keine Aussicht auf noch läugeren Bestand zu haben. Es frägt sich, wird die Staatsverwälung, die bisher ihren Bediensteten, welche die Schule absolvierten, keinerlei Vorteile zugewendet hat und die daher seit Jahren die Schule gemieden haben, ein Interesse an ihrem Fortbestande haben?

Darauf ist ohne weiteres mit "Nein" zu autworten, wenn die Fortbildungsschule nicht selbst fortgebildet, ausgestaltet und umgestaltet wird. Ob sie dann noch Fortbildungsschule heißen wird, ist allerdings fraglich, aber irrelevant, sie wird es und muß es dann erst im wahren Sinne des Wortes sein.

Es scheint mir mämlich, daß sich gerade infolge der fortschreitenden Verstaatlichung und der dadurch herbeigeführten Vereinheitlichung des ganzen Eisenbahnbeanntenstandes, im Zusammenhalte mit der unansweichlich notwendigen Schaffung von Fachschulen mit Mittelschulcharakter und endlich zur Ermöglichung einer höheren Eisenbahndienstpräfung die Notwendigkeit einer vollkommen organisch ansgestalteten, alle Zweige des Dienstes unfassenden höheren Eisenbahnschule herausstellen wird, für die die jetzige Fortbildungsschule den Grundstock hilden wird.

Die Absolvierung dieser Schule wird dann von allen Beanten gefordert werden müssen (almlich wie heute die Kriegsschule von den Offizieren), welche eine leitende Stellung oder einen Rang gewisser Höbe erreichen wollen. Sie wird natürlich die Absolvierung der Fachschule, die zum Eintritt in den Eisenbahndienst berechtigt, feruer eine gewisse, im praktischen Dienste bereits zugebrachte Zeit vorraussetzen, sie wird dann der Staatseisenbahn. Verwaltung die "Generalstäbler" die "Stabsolfiziere" liefern, daß ihnen nich Beruhigung die schwierigsten Antgaben und Stellungen auvertraut werden können.

leh stehe nicht an, zu sagen, daß ich die Maßnahmen und Einrichtungen, welche zur Heranbildung eines iachlich möglichst vielseirig und gründlich geschulten Personales für den Erfolg einer Verwaltung für weitaus eutschiedender halte, als ihre Organisation, oder wenn unan will, litre Reorganisation. Denn auf den Meister kommt es an, nicht auf die Violius

So sei also zum Schlusse der Wunsch ausgedrückt, daß die jabilierende Fortbildungsschule durch eine derartige Weiterbildung innerhalb der nächsen 25 Jahre ihres Bestandes zu einem festen und wichtigen Grundpfeller der Staatseisenbahn-Verwaltung selbst werden möge!

j. Att. 11. Da die vorgestetzen Bahnverwaltungen sehon derch die Sübvertinierung der Anstalt ihr leibahrtes Interesen aberen Erricktung dekumentlert haben, so werden seibstrestinstlich die mit Erfolg abgelegten Prifongen, bezw. das erlangte Zenden hierüber als eine wirksume Empfehlung gegenüber der vorgesetzten Verwaltung an betrachten sein.

Die Verkehrsmittel im Ausgleich.

(Schluß.)

Der erste Abschuitt dos Übereinkem mens zur Vermeidung von Doppelbestenerungen bewirkt bezüglich der Donna-Dampfehiffahrtragesellschaft eigentlich unr eine erteibliche Änderung, näulich den Wegtall der Anteilnahme der Länder der ungarischen Krone an der Steuer vom Ertrage der ansälndischen Strecke; diese Änderung ergibt sich ans der Erwägung, daß die Donna-Dampfehiffahrtragesellschaft gegenwärtig eine ansschließlich österreichische Unternehmung ist, daher der fernere Migenuf der Länder der ungarischen Krone an der Steuer von einer sich ausferhalb dieser Länder abspleienden Erwerbtätigkeit der inneren Berechtigung entsteht,

Weitere Änderungen betreffen die Klarstellung der Kompetenz zur Ermittlang der Bestenerungsgrundlage und Vorschreibung der Stener samt Umlagen sowie die Ordnung des Rechtsmittelverfahrens.

Eine wesentliche Anagestaltung erfährt der bisberige Rechtzsussand adurch, das numehr such die mittlerweile im Leben getretene Ungarische Fluß- und Schiffahrtsaktlengesellichaft sowie andere in Zakunt etwa neu entstehende Donan-Dampfeinfährtrigesellechanten in die vertragsmößige Regelung einbezogen wurden. Da diese Regelung auf Grundlage voller Iteisprozität erfolgt, entfillt die Notwendigkeit einer weiteren Begründung. Hervorgeboben sei zurr, daß die inmerkin zweitehante Frage, ob bei Abgang eines Beinertrages seitens der ungarischen Unternehumag die hierländige Minimalsteuer im Sinne des § 100, Absatz 2 P. St. G. zn ontrichten sei oder nicht, bejähond beantwortet werden müße, da anderfraßle eine ansländische Gesellechstr fücksichtlich ihres inländischen Betriebes günstiger behandelt worden wäre, als eine nilländische Gesellechaft.

Überein kommen zwischen den k. k. österreichischen Staatsbahnen nnd den königlich ungarischen Staatseisenbahnen, betreffend die Grundsätze für die Bildung und Verteilung der direkten Tarife im gegenseltigen Transitverkehre nach dem Anslande.

Im Sinne der Bestimmung im Absatz 2 des Artikels X des die wechseleitigen Handels- und Verkentszeichungen zwischen den im Reichsrate vertretenen Königreichen und Landern und den Ländern der heiligen ungarischen Krone regelnden Vertrages d. d. ... haben auf die Dauer der Gütügkelt dieses Vertrages die Verwaltungen der obengenannen Stantbahnen, vorbeinbliche Greiehungung der beiderzeitigen Ressortminister, folgendes Überelnkommen abgreichtenen:

1. Die Staatsbahnen beider Staaten sind verpflichtet, für jenen Güterverkehr des anderen Staates, welcher über ihre Linien nach einem dritten Staate transitiert, in jedem Falle der Aufsteilung direkter Tarite zuzustimmen.

2. Die k. k. österreichischen Staatsbahnen und die königlich ungarischen Staatseisenbahnen verpflichten sich einvernehmlich und gegenseitig, für die im Punkte 4 angeführten Artikel:

o) in die von den längs der Schiffahrtsatrecken, sowie von sämtlichen hinter diesen gelegenen Stationen der königlich ungarischen Stantseisenbalmen nach bayerischen, säddentschen und darüber hinans gelegenen Verkehrsgebieten bestehenden oder während der Glütigkeitelaner des gegenwärtigen Übereinkommens zu erstellenden direkten Eisenbahrtatife, respektive Frachtsätze in Milen bis Passen transit.

5) in die von den längs der Schiffahrtsstrecken, sowie von sämtlichen hinter diesen gelegenen Stationen der k. k. österreichischen Staatsbahnen nach Serbien, Bulgarien, der europäischen Türkel und nach Rumänlen, sowie nach darüber hinausgelegenen Veykeirsgebieten bestehenden oder wibreud der Gibligkeitsdaner des gegenwärtigen Übereinkommens zu erstellenden direkten Eisenbahntarife, respektive Frachisätze via Wien bis Zimouy transit und Orsova Landesgrenze transit.

dle in den betreffenden Relationen am 1. Juli 1907 geltenden, im Kartierungswege zur Verfügung stehenden vollen Fraciles sätze der Donauschiftshartsgesellschaften, erböht um den bei Übernahme von Wasserfrachten üblichen Zuschlag, gemeinsam einzerechnen

Bestiglich jener Stationen der k. k. Geterreichischen Staatselnen und der königlich ungarischen Staatselsenbahnen, welche nicht gleichzeitig Schiffentationen sind, sind die bis Passautranskt, respektive Zimony transit, respektive Ornova Landeagerenze transit, in Rücksicht zu zeinhenden Streckennätze in der Weise zu ermitteln, daß bis zu den in Betracht kommenden Schiffentationen der lokalarifenfälige Frachtsatz der betreflenden Staatsbahn zu dem vou der Unschlägsstation gültigen Schiffrachtsarze hinzogerechnet wird.

Einbeitsektze sowie sonatige gegenüber den lokaltaifmüßigen Frachtektzen bestehende Ermäßigungen sind bei auf der Instradierungsutrecke und nur insofern zu berücksichtigen, als diese in die Frachtektze der betreffende vibandstarife eingerechnet wurden oder im Kartierungswege zur Verfügung standen,

Im Wege der auf diese Weise bezeichneten Gebührenberechnung sollen jedech die gegenwärtig gültigen Eisenbahrtransportgebühren nicht ernäßigt werden mid, sofern die festgesetzte Gebührenberechnung niedrigere Streckenätze als die gegenwärtig gültigen eight, werden die bil Passan, Zimony und Orsova am 1. Juli 1907 gültig gewesenen Eisenbahnstreckenätze auch weiterbin nurwähnder beibelaiten.

3. Die für Passan, Zimony und Orsova in der suh Ponkt 2 bezeichneten Weise vereinbarten Streckensätze Streckensätze streckensätze sprekensätze pontstrecke, angesponomene die Wiener Überfehrstartecke, met Beräcksichtigung der neutralen Vorzüge pro rata der Entfernageen, zu verteilen.

Zugunsten der priv. österreichisch-ungarischen Staatseisenbaln-Gesellschaft wird hiebei im Verkehre mit Ungarn ein Präzipuum von drei Piennig pro 100 kg festgesetzt.

Als Maximalbezaguantelle sind zu betrachten:
Hinsichtlich der östlich von Wien gelegenen Strecken
in Verkohre von Ungarn iese seitens der Koniglich ungarischen
Stantssienbahnen und der priv, österreichtsch-ungarischen
Stantseisenbahn-Gesellschaft bis Wien St. E. G. tramit aufgegebenen Streckenantelle, weiche In die Frachkaltze der
bezüglichen, an I. Juli 1907 giltig gewesenen Verbundstarife eingerechnet warden; blusichtlich der Strecke der
k. österreichischen Stantsbahnen die laut des an I Juli 1907
giltig gewesenen Lokaltarifes für die Tramitstrecken ab
Iltiteddor-Hacking entfallenden, um die lable Manipulationsgebürt gekürzten Frachtsätze, respektive jener Streckensatz,
welchen die k. & österreichschen Staatsbahnen für die bezüglichen Verbausstarife zur Tarifbildung jeweilig zur Verfögung stellen.

Als Minimalberagsantelle sind hinsichtlich der k. k. österreichlschen Staatsbaluen Jeue Anteile zu betrachten, welche zur Bildung der Frachtsätze der am 1, Juli 1907 gültig gewesenen direkten Verbandstarife auf den Strecken westlich von Wien St. E. G. zur Verfügnag gestellt wurden.

Ate Minimalbezugsantelle der Küniglich ungarischen Stantaeisenbahen im Verkeiter mit dem Orient und Runnhen im Verkeiter mit dem Orient und Runnhen gelten jene Anteile, welche zur Bildeng der Frachtatize von Marchergt transit und Stuck transit und verkeiten den Verwalten der Verfügung gestanden sind.

Die näheren Modalitäten der Tarlferstellung und der Anteilsausscheidung sowie die hienach resultierenden Streckensätze sind durch die beiderseitigen Staatselsenbahnverwaltungen kommissionell festzusetzen

4. Die in den Pankten 2 und 3 enthaltenen Vereinbarungen sind für die folgenden Artikel verpflichtend, and zwar:

a) Im Exporte ans Ungarn:

1. Getreide, Hülsenfrüchte, Mahlprodukte ans Getrelde und Hülsenfrüchten, Mais (Kuknruz), Malz, Olsaaten und Ölknehen.

Bei Frachtzahlung für mlndestens 10.000 kg pro Wagen und Frachtbrief.

2. Eier. 3. Wein in Fässern und Zisternenwagen. 4. Felle (Häute).

Bei Frachtzahlung für mindestens 5,000 und 10,000 kg pro Wagen and Frachtbrief.

5. Obst. frisches und getrocknetes, verpackt. 6. Pflanmen, gedörrt und Pflaumenmus,

Bei Frachtzahlung für mindestens 10.000 kg pro Wagen und Frachtbrief.

7. Mineralwasser. 8. Sameu and Samerelen (der Position S. 9-b).

gesalzen und gepökelt.

1. Zncker.

3. Papier.

5. Bler.

7. Tonwaren.

8. Mineralwasser.

Bei Frachtzahlung für mindestens 5,000 and 10,000 kg pro Wagen und Frachtbrief.

9 Totes Geflügel, 10. Fielsch, geräuchert,

b) Im Exporte ans Österreich: Laut Nomenklatar des à quatre-Tarifes,

Bei Frachtzahlung für mludestens 10.000 kg pro Wagen and Frachtbrief. 2. Glaswaren, Bei Frachtzahlung für mindesteps 5.000 and 10.000 kg pro Wagen and Fracht-

brlef.

4. Eisen und Eisenwaren.

Bei Frachtzahlung für mludestens 10.000 kg pro Wagen und Frachtbrief, Bei Frachtzahlung für mindestens 5.000 and 10,000 kg

6. Porzellan.

pro Wagen und Frachtbrief. Bei Frachtzahlung für mindestens 10.000 kg pro Wagen and Frachtbrief.

5. Die k. k. österreichischen Staatsbahnen übernehmen die Zustlumung der priv. österreichisch-ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft zu den hinsichtlich deren Strecken Bruck an der Leitha, bezlehnugswelse Marcbegg-Wien im gegenwärtigen Übereinkommen in den Punkten 2, 3 und 4 enthaltenen Abmachangen zu erwicken.

6. Für den Fall, als in den Frachtverhältnissen der Schiffabrtsgesellschaften derartige Anderungen eintreten sollten, daß hiednrch die Grundlage der vereinbarten Tarifberechnung wesentlich verschoben würde, kann einvernehmlich an eine Revision der vorstehenden Abmachungen geschritten werden.

CHRONIK.

Personal nuchricht, Am 18, 1, M. bat unser bochgeschätztes Clubmitglied Herr Lonis Handofsky, Bureauchef der Staatseisenbahn-Gesellschaft, sein fünfundzwanzigjähriges Dienstjubiläum gefeiert. Der Club und jedes seiner Mitglieder, die Herrn Handofsky bei seiner langishrigen, elfrigsten Tätigkeit für den Club zn beobachten Gelegenheit batten und welche seine vortrefflichen Eigenschaften als Mensch und Kollege zu würdigen wissen, nehmen herzlichen Anteil an dem gedachten Lebensabschnitte des geschätzten Kollegen und Frenndes.

Verkehr und Einnahmen der österr. Eisenbahnen im Monate August 1907 und Vergleich der Einnahmen in den ersten acht Monaten 1907 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1906.

Im Monate Angust 1907 wurden nachstehende neue Eisenbahnstrecken mit elektrischen Betriebe dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 13. August die 10.877 km lange schmalspnrige Lokalbahn von Bozen über Oberbozen nach Klobenstein im Betriebe der k. k. priv, Südbahn-Gesellschaft und

am 18. August die 3 228 km lange Lokalbahn See-Unterach, (Den Betrieb führen die Konzessionäre.)

Hanpt- und Lokalbabnen.

Im Monate August 1907 wurden auf den österreichischen Hanpt- und Lokalbahnen 21,035,567 Personen und 11,761,736 t Güter befördert and K 73,104,161 vereinnahmt, d. i. pro km К 3343.

Im gleichen Monate 1906 betrag die Einnahme K 69.279.827 oder per km K 3230; es resultiert daher für den Monat August 1907 eine Zunahme der kilometrischen Elunahmen um 3.5%/o.

In den ersten acht Monaten 1907 wurden auf denselben Bahnen 134,813,281 Personen und 87,466,661 & Güter befördert and K 512,639,518 verelunahmt,

In der gleichen Zeltperiode 1906 betrug die Einnahme K 487,566 525. Da die durchschnittliche Gesamtlänge der österreichischen Hanpt- und Lokalbahnen für die achtmonatliche Betriebsperiode des laufenden Jahres 21.834 5 km, für den gleichen Zeitraum des Jahres 1906 dagegen 21.251'3 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per km für dle erwähnte Zeitperiode 1907 auf K 23.478 gegen K 22.943 im Vorjahre, d. i. um K 535 günstlger, oder, auf das Jahr berechuet, pro 1907 auf K 35.217, gegen K 34.415 im Vorjahre, d. i. um K 802, mithin nm 2.3% günstiger.

Der neue Endbahnhof der Chicago und Nordwestern Ry, in Chicago. Diese Gesellschaft erbant nicht welt vom jetzigen Endbahnhofe, jedoch am entgegengesetzten Ufer des Chicagofinsses einen nenen großen Bahnhof. Derzeit passieren nebst den zahilosen Fracht- und Güterzügen noch 300 Personen befördernde Züge eine Drehbrücke, welche aus dem westlichen Stadtteil über den Chicagofinß nach dem alten Bahnhofe führt. Überdies gestatten die Verhältnisse daselbst keine Vergrößerung der bestehenden Anlagen. Diesen Chelständen soll nun durch die Anlage des neuen Endbahnhofes, der auch für kilnftige Erweiterungsbauten über große Terrainflächen verfügt, Abhilfe geschaffen werden.

Zwischen der Canal- und der Clintonstraße, an seiner Kopfseite von der Madison-Street begrenzt, liegt nun das nene Aufnahmegebände mit seiner Unzahl Gleisen. Die Gründe allein, auf denen es steht oder, besser gesagt, stehen wird, haben eine Elulösungssumme von über 2 Mill, Dollar (81/2 Mill, Mark) erfordert. Für die von der Gesamtanlage benötigte Grundfläche glaubt man Gründe im Werte von 7 Mili. Dollar (über 29 Mill, Mark) elnfösen zu müssen. Im ganzen kommen drei liäuserblocks, die ihrer Länge nach von der Clintonund Canalstraße, der Quere nach von der Madison-, Washington-, Randolph- and Lakestraße begrenzt sind, zar Einlösung ; größtenteils alte, mehrstöckige Kaufmannshäuser mit solidem Mauerwerk.

Der Bahuhof ist in Halbstockköhe gedacht; der Verkehr der genannten Straßen wird anter ihm darchgeleitet. Im zwelten Stockwerk wird eine große Wartchalle alle von den sechs verschiedenen Eingängen zuströmenden Reisenden aufnehmen und sie zu den in derselben Höhe gelegenen sechzebn Bahn-

stelgen und Zügen gelangen lassen.

Der jetzige Bauplan hat eine vollständige Trennung des Personen- und Güterverkehren im Auge; zwei nene, je drelgleisige Verbladungen führen vom Nordende der Station zuerst gemeinsam (also sechs Gleise nebeneinander!) bis nach Jefferson-Street-Krenzung Austin-Avenue, um sich hier zu teilen. Ein Dreigleisedamm geht in nordwestlicher Richtung, um die Hauptlinie, die hier vom alten Bahphof kommt, bei der Cornell- nnd May-Straße zu treffen, der zweite in westlicher Richtung nach der Hauptlinie in der Ada-Straße. In Zukunft wird letztere Linie für die Zuge nach Omaha, die erstere für solche nach Milwankee und Wiskonsin bestimmt werden. Die jetzige Hauptstation, ebenso wie ihre Gleisanlagen werden für den Frachtverkehr und als Frachtdepot dienen. Während die gegenwärtige Hanpt- und Endstation durchschnittlich alle zwei Minnten einen Zug abfertigen kann, will man bei der nenen Anlage mehrere Züge in der Mlaute ablassen können, selbstverständlich nach verschiedenen Stationen.

Man hofft, binnen einem Jahr und sechs Monaten den Ansbau der Anlage beendet oder doch nahezn fertiggestellt zn haben. Die Kosten sind mit 15 bis 20 Mill. Dollar (661/2 bis 831/2 Mill. Mark) veranschlagt.

LITERATUR.

Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1908. Herausgegeben von Prof. Dr. Sonndorfer and Prof. Dipl. lng. Melan. 40, Jahrgang. Wien. Preis K 4.

Es ist erstannlich, wie die Herausgeber ihr Jahrbuch alljährlich zu verbessern, zu erweitern und steis den modernsten Anforderungen der Praxis anzupassen verstehen, so daß es immer wieder der branchbarste und nützlichste "Kalender" für Techniker ist, der erscheint. Von den wichtigen Nenerungen heben wir nur hervor: Eine neu berechnete und erweiterte Tabelle über die Tragfähigkeit gewalzter Träger, eine Tabelle nber Gray-Träger, die nenen Bestimmungen des Osterreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines über Portland- und Schlacken-Zement, das Kapitel über Beton- und Betoneisen-Konstruktionen and deren Berechnung, das wesentlich erweiterte Kapitel Eisenbahnbag etc. etc.

Eine ausdrückliche Anpreisung beizufügen, scheint wohl demnach überflüssig zu sein.

Die Kodifikation des Automobilrechtes, Eine Studie von Dr. Fr. Me il f. Professor an der Universität Zürich. Wien, Manzscher Verlag.

Das vorliegende Buch bietet zunächst eine vollständige Übersicht der in den Knituriändern gegenwärtig bestehenden gesetzlichen und verordnungsrechtlichen Regelung des Automobilwesens, ferner Besprechungen der in einigen Staaten (wie bei uns in Österreich) in parlamentarischer oder sonst öffentlicher Diskussion stehenden Entwürfe zu Gesetzen über Verkehr, Einrichtung, Bemannung der Automobile, über die Haftung für dle von ihnen vernrsachten Schäden etc.

Meili gelangt aus der rechtsvergleichenden Darstellung, aus dem Bedürfnissen des Verkehres, ans der Natur des neuen Verkehrsmittels heraus zu einer ganzen Relhe höchst Interessanter Ergebnisse, zn Vorschlägen für die legislative Regelung des ganzen Gebietes, ja sogar zur Forderung nach internationalen Vereinbarungen über einige wichtige Beziehungen eines luternationalen Automobilrechtes, Speziell auf dem Gebiete der Haftungsfrage redet Meili dem Pinzipe der Kunsalhaftung das Wort, indem die Haftung die namittelbare, rechtliche Folge der Tatsache der Gefährdung sein solle, allerdings nater Freilassung des Beweises, daß der Schaden durch höhere Gewalt ontstanden sei, also ieger Regelung der Hapftpflicht, die im

Wesen ju den meisten neuen Eisenbahnhaftpflichtgesetzen zum Ausdrucke gekommen ist.

Für die Automobilhalter selbst schlägt Meili die Sicheratelling vor allza großer Belastung durch Eingehung einer besonderen Versichorung vor.

Das Buch zeichnet sich durch musterhaft objektive, allseltige Klarstellung des vielumstrittenen Problems ans und kann daher in allen Kreisen anf volle Beachtung rechnen, Es wird zweifelles vieles klären, manche Voreingenommenheit für and wider das Automobil beseitigen und so im Interesse der Entwicklung dieses neuesten Verkehrsmittels nachhaltig wirken. Es ist ein Muster, wie eine so tief einschneidende wichtige Frage juristisch und mehr als das, zum Vorteile aller Beteiligten behandelt werden soll. Dr. Hilacher.

Doutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von Prof. Dr. Fr. Umlauft. XXX. Jabrgang 1907/1908. (A. Hartlebens Verlag in Wien, iährlich 12 Hefte zu K 1.25, Pranumeration inklusive Frankozusendung K 15 .-.)

Die "Deutsche Randschau für Geographie und Statistik" welche über Land and Leute der in den Vordergrand des Interesses tretenden Gebiete, über die jüngsten Forschungsreisen und Fortschritte der geographischen Wissenschaft fort-laufend berichtet, tritt mit dem vorliegenden Hefte in ihren XXX, Jahrgang. Aus dem Inhalt dieses Heftes führen wir an; Das Wandern und Reisen in Nen-Gninea, Von Dr. Rudolf Pöch. (Mit 3 Abb.) - Die Jaila, Von V. Schlelf in Posen. - Von Adis Ababa über den Assabot nach Dschibntl. Von Friedrich J. Biber In Wlen. (Mit 3 Abb.) - Los Angeles, die Metropole Südkallforniens. Von Otto Crola In Los Angeles (Mit 1 Abb.) - Der überseeische Handel Marokkos 1906 etc. Wir können diese Zeitschrift jedem, der sich für Geographie und Verwandtes interessiert, nur bestens empfehlen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammiung am 5. November 1907. Der Visepräsident Herr Ober-Banrat Hugo Koestler eröffnet die Versamminng mit folgenden Worten:

ich bechre mich hiemit. Ihnen folgende geschäftliche Mitteilung zu machen: Der erste Vergnitgungsabend unter Beteiligung von Damen

der gegenwärtigen Saison findet am Donnerstag, den 14 November, 8 Uhr abends, statt. Hervorragende Kunstkräfte haben ihre Mitwirkung bereits angesagt, Saison- and Einzelkarten sind, wie schon in unserem Cluborgau publiziert, nur in der Clubkanzlei erhättlich.

Vom Österr, Ingenieur- und Architekten-Verein, vom Nieder-österr, Gewerbe-Verein, vom Wissenschaftlichen Club und vom Elektrotechnischen Verein sind je drei Permanenzgastkarten für die Vor-träge in der Saison 1907 1908 in diesen Vereinen übersendet worden nnd stehen anr Beaützang seitens der Herren Cinbmitglieder in der Cinbmauzie aur Verfügung. Unser isngjähriges Mitglied, Herr Ober-Inspektor i. P. Eduard

Oner innerannges mitglied, herr Oper-inspektor i. F. Rauard Se el in g, wurde von einem sehweren Misgeschick heingenucht, in-dem er durch einen unglicklichen Absprung von einem Wagen der elektrischen Straßenbahn unter die Schutzvorrichtung geriet und schwer refletzt wurde. Wir dricken an dieser Stelle unserem beliebten Mitgliede die warmste Teilnahme aus und erhoffen seine baldige vollständige Genesung.

Von Dansers Orpheum ist hente eine Mitteilung über ausgiebige Begünstigung für Logen und alle Sitzkategorien eingetroffen, welche in der rüchsten Nummer unseres Cluborgans ausfährlich publiniert werden wird.

In der nächsten, am Dienstag, den 12. November, 1/27 Uhr abenda stattfindenden Clubversammlung wird Herr Emil Spitzer, Adjunkt der priv. österr,-nugar. Staatseisenbahn-Gesellschatt, Professor der Greminthandelsfachschule, einen Vortrag halten über das Thema: "Streitlichter über Kie litverbaltnisse und Bestenerung des Benmten-

Heute balt Herr k. k. Regierungsrat August Ritter v. Loehr einen Projektionsvortrag: "Reisebilder". (Sizilieu, Neue Dolomiten-

straße etc.)
Die Vorträge des Herrn Regierungsrates v. Lochr besitsen eine große Attraktion und so war denn auch diesmal der Saal bis zum Erdrücken voll. Schöne Bilder, populäre Darstellung des Erlebten nud der künstlerischen Eindrücke, Witz und gute Laune erfreuten denn anch an diesem Abende die Zuhörer, die, wie immer, dem Vortragenden lebbaften Beifall zollten.

Der Vigepräsident Herr Ober-Banrat Koestler dankte dem Herrn Regierungsrat v. Loebr für den genüreichen Abend, indem er die künstlerische Bedentung hervorhob, welche den Varführungen des Vortragenden innewohnt.

Bericht über die Clubversammlung am 12. November 1907. Der Vinenräsident Herr Ober-Baurat Hago Koestler eröffnete die Versammlung mit folgenden Worten:

Ich beehre mich hiemit. Ihnen folgende geschäftliche Mit-

teilungen zu machen.

Der Ausschußrat hat in seiner letzten Sitzung beschlossen, an Der Anssenutorat hat in seiner letzten Sitzing Geschossen, an jene Clubmitglieder, welche ununterbrochen 25 Jahre dem Club an-gehören, die Diplome und silbernen Clubalzzeichen in feierlicher Weise vor dem Vorlrage zu überreichen. Im heurigen Jahre findet diese füberreichung am Diematag, den 19. November statt. Die Herren Jubilare wurden bereits eingeladen, sich an diesem Tage im Clublokale einzufinden.

Ich mache nochmals auf den am Dounerstag, den 14. d. M., 8 Uhr abende stattfiedenden Vergnügungsabend unter Beteiligung von Damen aufmerkann, und bemerke, daß hervorragende Kunstkrafte ihre Mitwirkung zugesichert baben.

Fifthe into Mitturkung ungesichet haben in der abchsten, an livensang, den 19. November 1907, 7/27 Ubrahm in der abchsten, an livensang, den 19. November 1907, 7/27 Ubrahm in der Schritzselber und Bedels, statische der Schritzselber und Bedels, Wechnelberchungen zwischen Eisenhaben und Freundeurericht. Heute spricht Herr Eenli Spitzer, Adjankt der priv. östernunger. Stataleienbahn-Gesichaft, Professor der Greminiahnedeis-

fachschule über das Thema: "Streiflichter über Kreditverhältnisse und

Bestenerung des Beamtenstandes."

Nachdem niemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das Wort ergreitt, ladet der Vorsitzende Herrn Professor Spitzer ein, Wort ergrett, ladet der vorsitzende herrn Froissors Spitzer ein, seinen Vortrag zu halten. In der Einleitung zu den Aussilherungen entwickelt der Vortrage einen interessanten Vergleich zwischen or-ganisehen Erkrankungen und jenen wirtschaftlicher Natur und er versucht in der Folge die Heilmittel darzulegen, welche zur Gesundung der Kreditverhältnisse des Beamtenstandes führen. Der Vortragende propagiert die Errichtung eines "kapitalistischen Unter-nehmens zum Zwecke der Kapitalsanlage", das ist eines Unternebmens, welches die Ablagen der Beamten fruchtbringend machen und an diese Welse den transitorischen Kredit des Beamten in einen kanfmännischen Kredit umwandeln soll

Der Vortragende schloß seine Ansführungen mit der richtigen Erkenntnis, daß die Einkommenstener des Rentiers, der die Zinsen seines Kapitals genießt, in gleicher Höbe bemessen wird, wie das von den Beamten erworbene Einkommen, und daß diese gleiche Bemessung

ungerecht ist.

Dem Vortrage folgte einmütiger Beifall. Der Herr Präsident Se. Exzellenz Dr. v. Wittek, der unterdessen den Vorsitz übernommen hatte, dankte Herra Professor Spitzer für die interessanten Ausführungen und sehloß damit die Versammlung.

Im Anhange zu diesen Berichten wollen wir bekannt gehen, daß am 8. Oktober und 15. Oktober d. J. Sitzungen des Ausschuß-rates stattgefunden haben, in denen in der Hamptsache die finanzielle rates statigerinnen hoten, in denen in der nauponene die nomineral. Lage des Chib zur Erörterung kam und diejenagen Verfügungen an die Ohmünner der einzeinen Komitees festgesetzt wurden, intitud deren die gesinden finanziellen Verbittnisse des Clubs auch für die Zokunft gesichert bleiben. — In der am 9. November augbaltenen Strang des Ausschufgates wurden nach Erifeligung des Einlanfes einige administrative Augelegenheiten besprochen, so unter anderen die Einführung des Garderobenzwanges für Veraustaltungen fremder Korporationen in den Klubräumlichkeiten, ferner die Vorberatungen wogen allfälliger Herausgabe eines Jahrbuches gepflogen. In die Verkehresektion des Österr, Orientvereines wurde als Delegierter des Clubs Herr Inspektor Dr. Hauler entsendet.

Bericht über die Club-Versamminng am 26. Nevember 1907. In Vertretung des Präsidinms eröffnet Herr Direktor Arnold, der Obmann des Vortragekomitees, die Versammlung mit folgenden

Ich beehre mieh biemit, Ihnen folgende geschäftliche Mit-

teilungen zu macheu; Das Programm der Clubveraustaltungen im Monate Dezember d. J. wird in der nächsten Nummer unseres Cluborganes bekannt-

gegeben werden. In der nächsten, am Dienstag, den 3. Dezember, 1/27 Uhr abends stattfindenden Chibversamminung wird Herr Dr. Siegmund

Se bilder, Schriftsteller und Sekretar des Österr. Orieut-Vereines einen Vortrag über: "Improviss im Welterschet" halten. Hette iktt utsete Vorffbruing von Lichthidern Herr Ingenieur Rudolf F. Post de na einen Vortrag über: "Kosmogonie" (Establischungs-Entricklungs-sweit Untergangshopsbessen des Weltschungs-Lichtericklungs-sweit Untergangshopsbessen des Weltschungs-Rudolfungs und den geschüftlichen Mittellungen das Wortz. Nachdem dies micht der Fall ist, lade ich Herra Ingewierar Post de na

Nachdem dies nicht der Fall ist, lade ieh Herrn Ingesient Po 3 d'en a. Gen, seinen Vortrag beginnen an wollen inchtol in seinen bekannt Berr Ingenieur Po 2 d'un a. wollen inchtol in seinen bekannt programmen der Entstellung des Weitsalls und gelangte von da auf das eigensliche Gebiet seines Vortrages, nümlich auf die komnichen Hypothesen des dänischen Forschen Svanta August Arrhen ins. die Herr Ingenient Pozdena mit warmer begeistering so populär als mög-lich dazzustellen suchte. Hochinteresante und wohlgelingene Projektions-Bilder von Nebelflecken und Gestirnen, der Sonne, Jupiter, Fond etc. unterstützten das gesprochene Wort, so daß die zahlreiche Zuböretsehaft, unter der sich viele Damen befanden, den hoch-interessanten Ausfährungen des Vortragenden mit gespuntem Inter-

case folgte. Wir hoffen, den Vortragenden noch oft in naserer Mitte

Se, Exzellenz Baron Dr. v. Helfert wohnte zu unserer Frende dem Vortrage als Gust bei.

Ober-Ingenieur B. Kriser, Schriftführer,

Zur gefälligen Beachtung.

Die Firma A. Gerngross, VII, Kirchengasse 2 bis 4 und Mariabilferstraße 46 bis 48 gewährt während des Weihnachtsverkanfes. das ist vom 20. November his inkl. 24. Desember hei Riukäufen von Okkasionswaren - wie alljährlich - keine Begunstigung. Bei den nicht reduzierten Artikeln bleibt die eingeränmte Bonifikation anch während obiger Zeit aufrecht.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamten. Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotonturmstraße 12.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke nmfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenhahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erechienen :

il. Reihe, J. Heft: "Die Eisenbahn-Tariffechnik" von Emil Rank, Lappektor der k. k. priv. öster. Nordwethahn. Ladenpreis K. 190. 2. Heft: "Die Sicherungsaniagen der Wiener Statischen". Von Hugo Koestler, k. k. Über-Baurat. Ladenpreis K. 190. 3. Heft: "Die Lingestlitung der Eisenbangigterlarffe Österreische". Bine Stude zur Prage der Verstautlichung der Privatabahene. Von Ütaker Ledder und Dr. Heinrich Rosenberg.

Ladenpreis K. 1 20.

Heft: "Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehredienstes". Von V. G. Bosshardt. Ladenpreis K 1:40.
 Heft. "Das Loknihahnwesen in Österreich". Von Karl

o. nett. "uas Lokainannwessa in Usterreich". Von Karl Pascher, k. Ministeriarta Ladespreis K 1-20. 6. Heft: "Die Eisenbahen im Dienste des Kriegee" und moderne Gesichtspinkte für deren Ausnützung. Von Eduard Zapan ton', k. k. Oberstleutnant im Generalstabskorps. Ladenpreis K - 90.

7. Heft: "Kommentar zur neuen Signalordnung und zu den neuen Grundzügen der Vorschriften für den Verkehradienst". Von Ludwig Fre und, k. k. Regierungstat. Ladeupreis K 1.80.

 Reihe, Band I: "Das österreichisch-angarische und internationale Eisenbahs-Transportrecht". Von Dr. Franz Hilse ber, Burean-Vorstandstellwertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinande-Nordhahn, Ladenpreis K 5:20.

Rand 2: "Motorwagen und Lokometive", Kritische Darstellung des jetzigen Standes der Frage der Motorwagen und der Führung leichter Zülige auch Motorwagen neder Lokomotiven in technischer und wirtschaftlicher Beziehung. Von Karl Spitzer, Ober-Ingemiert der k. K. Nordbahndirektion und Dr. Wiktor Krakauer, Seketär der k. k. Nordbahndirektion.

Das Clubsekretariat vermittelt den Bezug dieser Werke.

Wir erlauban una die Aufmerksamkeit darauf zu lenken, daß der 300 Personen fassende Vartragssanl des Club österreichische Elsenbänbeamten. Wien, L. Eschenbach-

VV daß der 300 Personen fassende Vartragssanl des Club sieterreichischer Elsenbahnbeamten, Wien, i. Enchenbachgasse il. noch für sinige Tage der Woche während der Salson 1907/1908 zr Verfügung aletht und werden diesbezüghe Auskünfta täglich zwischen 4-6 Uhr (Telephon 355) vom geferligten Sekratariat terleilt.

Das Sekretariat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten Wien, I. Eschenbachganse It.

Südbahngesellschaft.

Mit 1. Jänner 1908 gelangt je ein Nachtrag I zum Lokalgütertrife, aum Kilometerzeiger nud zu deu Stationstarifen der Südbahn zur Ausgabe.

Administrative Direktion der Südbahn, Bureau für aligemeine Angelegenheiten.

Wien-Pottendorf-Wiener-Neustädter-Bahn.

Mit 1. Jänner 1908 gelangt eine Neunuflage des Lokalgütertarifes, Teil II und Kilometerzeigers für die Beförderung von Leichen, lobenden Tieren und Gütern anf den Linien der Wien-Pottendorf-Wiener-Neustädter-Bahn zur Ausgabe.

Administrative Direktion der Südbahn, Burcau für allgemeine Angelegenheiten.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn. K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Einführung des Nachtrages I zum Lokalgütertarif. Mit 1. Jänner 1908, für Frachterhöhungen mit 1. Februar 1908.

mit I. Jamer 1808, für Frachterhöhungen mit I. Februar 1808, tritt der Nachtrag I zu dem vom I. Jänner 1807 gültigen Lokalgütertarife in Krait.

Der Nachtrag enthält geänderte Frachtsätze der Klasse I. II

Der Nachtrag enthält geäuderte Frachtsätze der Klasse I, II und 4 der Ausnahmetarife I (Kohle), 2 (Sütckgüter in Wageuladungen), 3 (Holist, 12 (Zeckerrüben etc.), 13 (Eisen), Forer sonstige Ändernugen und Ergänzungen.
Exemplare diesen Nachtrages sind nm den Preis von Kronen 2,50

bei den Dienststellen der k. k. priv. österreichischen Nordwestbabn und Süd-Norddentschen Verbindungsbahn, sowie bei dem Allgemeinen Tarif-Anzeiger, Wien, I. Biberstraße 16. ab 16. Dezember d. J. erhältlich.

| K. k. Üaterreichiache | 🕸 Staatsbahnen. |
|--|---|
| Kurseste Zu | agverbindungen: |
| Visa - Indiany - Paris - Best Visa - Indiany - Paris - Best Visa - Indiany - Indi | |
| Security of the security of th | ### Gpr Case! (Kiloj - Anches. 10 10 10 10 10 10 10 1 |
| Buttachet Futriaries despute Entering see Letebers cold seet in also Tales 1 | antehaboro in Wice, 2., Wolffschause IS. Suddeffes Terbed son Fabryason in Tartesforms. Frilles and February basis halos assistant in a coal dark Newsterfess on Manhadous beaution! |

Planos — Vorzugspreise trotz kleinster Teilzahinne.) Der heutigen Nummer nuserer Zeitung liegt ein Prospekt der altbekannten T. Trautwein'schen Planoforte-Fabrik, Wien, VII. Mariahilferatraße 58, bei, den wir der besonderen Beachtung unserer P. T. Leser empfehlen.

Die Klavierfirma Trantwein hat es sich zur Aufgabe gestellt, ie in Deutschland auch bei uns in Österreich ihre Instrumente den Beamten zu so kulauten Zahlungsbedingungen abzugeben, daß es tatsächlich nunmehr wohl jedem soliden Reflektanten möglich ist, sich in den Besitz eines guten, gediegenen Pianinos oder Flügels zu setzen. Die beraunabende Festzeit ist gana besouders dafür angetan, der ganzen Familie durch Auschaffung eines solch herrlichen Geschenkes de größte Frende zu bereiten, aumal die Firma Trantwein auf die Preise ihres Kataloges gegeuwärtig den Herren Beamten einen bedentenden Rabatt gewährt. Jedes Trantwein-Instrument, Pianino oder Flügel, wird unter lojähriger schriftlicher, gesetzlich bindender Garantie geliefert. Die Tonfülle der Trautwein-Planos ist anerkannt vorzüglich, die Spielart leicht und elastisch und die Mechanik und gesamte innere Konstruktion unübertroffen. Jeder unserer Leser inse sich daher umgehend die illustrierte Preisliste, die Bezugsbediogungen prüsen und sich von der Güte und Wohlfeilheit der Pianinos und Flügel überzeugen. Es sei an dieser Stelle nochmals darauf aufmerkaam gemacht, das das Teilzahlungs-System der Trautwelu'schen Pianoforte Fabrik mit seinen unglanblichen Erleichterungen für Osterreich hisher gänalich unbekannt war.



R b. pres Sedbahn Besellschoft

Winter 1907 a.

Winter 1907 E.

Reiseverbindungen

Giftin ton 1 Obtaher 1901





Wilhelm Beck & Söhne

FILIALEN:

k. u. k. Hoflieferanten Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

Osterreiterrei-chische Siemens-Schuckert-Werke

Wien, XX 2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung Flektrische Bahnen -

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . .

- Elektromotoren Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI 1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien Budapest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen

Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzenge und Gebrauchsartikel

Bahnban, Bahnerhaltungsbau

Betriebadienat

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 und 21683 internrban.

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-· Aktien-Gesellschaft in Simmering ·

vormals H. D. Schmid Wien-Simmering. Brünn-Königsfeld.

Waggon aller Art für Normal- und Schmalspur.

Krane und Hebezeuge. Personen- und Lastenanfzüge.

bühnen. Hydraulische und elek- Gas-, Benzin- und Pe-

trische Lokomotiv- u. Waggonhebeböcke. Räderpressen, Räderversenkvorrichtungen.

a Hüttenwerkseinrichtungen.

Eis- und Kühlmaschinen. Drehscheiben u. Schiebe- Dampfmaschluen, Dampfkessel, Reservoire.

> troleummotore. a a a Holzbearbeitungsmaschinen. Wasserreiniger etc.

Soeben beginnt au erscheinen; =

Meyers

Errichtet

Sechste, ganzlich neubearbettete und vermehrte Auflage.

Grosses Konversations-14.00 Abbildungen. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

exikon.

Verwe

so Bande in Halbleder gebunden zu is 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert iede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =====

Wien, I. Wolfzelle 39. = Die Anstalt versiebert:

e) fiebäede samt deren Embehör, b) Hebiltee aller Arz c) Bedenerzengnisse gegen Hagelschlag. 413 Reservefond d. Aust.: K 8,221.089.54 Gez.-Versicherungsumme K 2,868,999.524 Anzahl der Milglieder: 158.126.

zahle ich demienigen, der Fachieuten 1000 Kronen zanie ivn aringenige. Restaurant verhilft. Strengste Diskretion Ehrensache.

Geft. Zuschriften unter "Jetzt oder Später" an Köhlers Annoncen-Expedition, Eger I. B. HAUSDRUCKEREI, Seder sein eigener Drucker i Mie oder Adraükarten, Avkon, Zirkulare, auch Vorledungen, Kinlade samml. etc. Eine elemnlige Ensummenstellung ermöglicht Tauses



Preis mit allem Znbehös . 7.20 . 10.--

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN. IV. Technikerstraße Nr. 5.

Zn weiteren Informationen let die Bank jederzeit bereit und eteben Antrageformolare enr Ven

Für den Inscratentell verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club österr, Eisenbahnkenmten.

For die Redaktion verantwortlich Dr. Frenz Hillscher.

Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Stranßengasse Nr. 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration; WIEN, I. Zechenbachgasse 11. Telephon Rr. 845. Postsparkassen-Konto der Admini-stration: Nr. 806.245. Postsparkassen-Konto des Club: Nr. 806.048.

ORGAN Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis September am I. und IS. ledes Monates von Oktober bis März leden Montag.

Nº 34.

Wien, den 9. Dezember 1907.

ent istl. Postversendung

Adonement ist. Postver sending
In Österrede-Ungara:
Gansjährig K 10. Halbjährig K 6.
För dan Dentsche Reich:
Gansjährig Mk, 12. Halbjährig Mk, 6.
Im Übrigre Auslande:
Gausjährig Fr. 30. Halbjährig Pr. 10.
Bengewielle für dem Buchbandai:
Spitlingera & Schurich is Wien. Rinzolne Summern 30 Heller. Offene Reklamationen portefesi

XXX. Jahrgang.

Klingers Reflexions-Wasserstands-Anzeiger



in allen Industriestaaten der Welt im Betriebe. Vorteile:

Wasserstand schwarz, Dampfraum sliberglänzend, Rasches Erkennen des Wasserstandes, Größle Betriebssichernen, Größle Betriebssichernen, Schutzgläser absolut überflüssig, Täuschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen. Vollster Schutz gegen Explosionen wegen

Wassermangel! Kein Kessel sollte ohne diese Apparate in Verwendung stehen.

Gumpoldskirchner Maschinen- und Metaltwaren-Fabrik

Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bei Wien. 67.9

Kramerlicht

sparsamstes hängendes Gasglühlicht! Beste Beleuchtung für Bahnhöfe

Perrons, Wartesäle, Bureaux etc. Franz Krükl, Wien, VI, Köstlergasse 5.

Aktiengesellschaft

WIEN, III. Hainburgerstraße 29. Eisenbahnsicherungs-Anlagen. =

Schwachstromanlagen u. Apparate

Telegraphie, Telephonie, Fenermelder, Wasserstands anzeiger, Hefinstrumente, Wassermesser, Rinearünder Signalapparate, Röntgen Einrichtungen, Elementenban

Kabelfabrik in Floridsdorf b. Wien

Patenthicikabel für Stark- und Schwacheirem, Tele-graphen- und Telephonawecke, Gamminirikabel, i.eliungs-material für installationerwecke etc.

DANKSAGUNG.

Tiefergriffen von den vieten Beweisen herzlicher u. inniger Teilnahme, welche une anlählich des Ablehene unseres innigstrellebten Gattee. resp. Vaters.

Karl Brandstötter

Behn-Sekr-tär der k. k. Stautebahn-n (Nordbahndir-ktion)

Wien, am 8, December 1997. innbeila Brandstötter eie Gattis Vingeng Brandstötter eie Solis

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft

Witkowitz (Mähren).

Ertzegrisse, Behöuderust und Mikhr-Geiras der Kaiser Ferdünsude Nordrebbei.
Ertzegrisse, Behöuderust, Rienagdisser, sowehmilde Kürzegrisse, Behöuderust, Rienagdisser, sowehmilde Kürzegrisse anheitsteinder Bihalpar, Wallematerial, and even finde und Amendent, Rau- und Waggentrager, Beservoir und Krestlicheit, Schathald, Schäthalde, Rienischen und halte van der Schatter und der Anfragen sind zu richten an die Zestral-Direklien in Wilkewitz, Eisenwerk oder an die Kemmerzielle Bireklien, Wies, I. Operaganze 6 oder an des Ver-kanfabrenn, Prag, Stadipark 19.

Aktiengesellschaft der Lekemotivfabrik vorm, G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokemetiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen. Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jueger) für alle Arten von Wasser-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, Guß- und Schmiedestücke, roh oder bearbeitet, Drehscheiben.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt =

Wien, I. Wollzeile 39. = im Jahre 1825. Die Apstalt versieh-

n) Gebände somt deren Zobehör, b) Mebilion aller Art c) Bodenerzengniese gegen Hogolschlag.

Reservefond d. Anst.; K 5,321.052.51 Gen.-Versicherooganume K 2.368,999.524 Augabi der Hitglieder: 158.128.

Garvens-Werke WIFN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

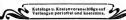
Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für jeden

Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.



PRAG

liefert helle u.dunkle Zyllnderöle für Normal- u. Helfdampf, helle und dunkle Maschinenöle, Wagenachsenöle, Petroleum, Benzin, Fette etc. etc.

···· Gußstahlhütte "Skodawerke" Aktiengeseilschaft in Pilsen.

Stahlschmelzerei, mechanische Werkstätte.

Stanischmeizerei, mechanische werkeitete. In Mitter einer Gefeinsch-Bausschaft ist 20 des gefangereich in für Auchstellung der Stanische Stanische der Stanische Stani

.......

HUTTER & SCHRANTZ A.-G. SIERWAREN- II. FILZTUCHFABRIKEN.

K. u. K. HOF LIEFERANTEN Wlen, VI. Windmüblgasse Nr. 20

hidraht-Natratzen,Elsen- und Messing-Mö vorzüglichster Ausführung an sehr mäligen Preisen. Illustrierie Kataloge gratis und franko.

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen. Kurseste Zugverbindungen Wise - Arthory - Parts - Goof. regen sweeten Von Seestrach Arbidispes Ernet Vorzustagen reuerbes Wos Ernet Teig - Ware Spessonappi gesches Wose Mig. Mar in Ugleber Browning and April Patention Was -Para Sell, and Mr. Patelor | Dec
Firegle Wagen 2, 8 and 3. Classe resorber Wise - Canished S. and Wise - Spir Staffborsse ter h. h. Beter. Staffbebese in West, L., Walfbebpasse ib. Defaulted Februarie August. Dividing on Britishn. Tertai no Fabrikasa in Fauradom Latinire and best in their Thin Teldon and Initials Februariable unballed. The Settlemon was Egi Strein on 1 M Februarie Cont. Theritamine and Manhambus Sauci

Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läntewerke für Elsenbahnen, Telegraphen - Batterlen und Leitungsmaterlale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke,

Bierbrauereien und Maschinenfabriken. Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ansgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

= Hoher Extra-Vorzugs-Rabatt für Beamte. ==

×

Pastino und Kitsten von herversender Kingfille und Geschnahm, gelegen ter fremssiliger Riesepauer Rostruktion in bruthe, chaitelen Spriert und verstelltager Herfenton-Verichung. 10 jährlige schriftliche, gesetzlich bindende Garamile! 4 wöchentl. frachfreie Probelleferung nach jeder Bahnstation. Kleinste Ratenzahlungen, ganz nach Wansch!

Pianoforte Fabrik

WIEN VII. Mariahilferstraße 55

Jeder Beamte verlange England kostenlose Preisliste nebst Beamten-Vorzugs-Rabatt-Tabelle! 3 storke Hefte mit mehr ren Taurend Referensen und Auskane

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 34.

Wien, den 9. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang.

1 N HA L T; Clubversamminug. Die Berechnung des Brennstoffverbrauches einer Lokomotive. Von Dr. R. Sanzin. (Forisetzung.) Rheuma Culborerammining. Die Berechning des Breunstoffverbraches einer Lokembürte. Von Dr. K. Sant 15. (Fortreitung), Reeminimms und Neurantebnie sie Berechkrankelten der Biesehaber. Ass Brandfottlerer",— Chron ik. Stand der Einenhaben bauten in Österreich Ende des III. Quartals 1907. Verleitung und Klussehmund der österreichsehen Einenhaben im Monate Spermber 1907 und Vergleich der Einenhaben in den ersten naum Monaten 1907 unt jenen der gleichen Zeitperriede 1906. Jahrerbericht des Gesangereinnes österreichische Eisenhaben inte das XVIII. Vereinsigher (vom 1. Oktober 1906 big. 30. September 1907). Statistick der Sterreichische Eisenhaben inte als Jahr 1906. — (10-5. Nachrichten). Chabyersamming am 3. Dezember 1907, Veränderungen im Mitgliederstande im Monate November 1907, Begünstigung, Nachriel s

Clubversammlung: Dienstag, den 10. Dezember 1907, 1/37 Uhr abends, Vortrag des Herrn Emil Friedel, über: Bilder von der Reise des Wiener Mannergesang-Vereines nach Amerika."

Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt, die gebeten werden, die Hüte abzulegen.

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale, wozu Anmeldungen vor Beginn des Vortrages erbeten werden.

Die Berechnung des Brennstoffverbrauches einer Lokomotive.

Von Dr. R. Sanzin, Dozent, Ingenieur der österreichischen Südbahn

(Fortsetzong.)

Brennstoffverbrauch für ein Zugkilometer. Bei der Förderung von Last über eine bestimmte Strecke ist die Dauer der Fahrt mit von Einfluß. Es ist dann nicht mehr die in der Stunde verbranute Kohlenmenge maßgebend, da der schnellere Zug kürzere, der langsame längere Zeit für dieselbe Strecke benötigt. Man bezieht daher den Kohlenverbrauch zweckmäßig auf die Streckenlängeneinheit und erhält so das Maß Zugkilometer

Dividiert man den gesamten stündlichen Kohlenverbrauch durch die Fahrgeschwindigkeit in km Sid., d. i. der Weg für eine Stunde Fahrt, so erhält man den Kohlengewöhnliche Beanspruchung und für den angestrengten Zustand in Zusammenstellung IX und X euthalten. Auch diese Verbrauchsziffern sind nur von der Fahrgeschwindigkeit abhängig, solange Zuglast und Steigung so gewählt ist, daß der Grenzleistung genan entsprochen wird.

Der Kohlenverbrauch für ein Zugkilometer nimmt mit zunehmender Fahrgeschwindigkeit bedeutend ab. Er ist bei 100 km/Std. nur 0.65 des Verbrauches bei 50 km/Std. Diese für den ersten Augenblick überraschende Erscheinung ist dadurch hervorgerufen, daß die stündlich verbranchte, gesamte Kohlenmenge nicht in ienem Maße steigt, als die Fahrgeschwindigkeit zunimmt. Bei der schnelleren Falut wird auf der Wegeinheit daher tatsächlich weniger Kohle verbrannt, als bei langsamer Fabrt.

Hieraus läßt sich der bemerkenswerte Grundsatz ableiten, daß eine Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit in einem Streckenabschnitt eine Verminderung des Kohlenverbrauches für ein Zugkilometer zur Folge hat, wenn gleichzeitig eine derartige Verminderung der Zuglast eintritt, daß die Lokomotive wieder bis zur Grenzleistung beansprucht erscheint. Wird keine Verminderung der Zuglast durchgeführt, so steigt der Kohlenverbrauch für ein Zugkilometer jedoch rasch an, wie aus den späteren Untersuchungen noch hervorgehen wird.

Der Kohlenverbrauch für ein Zugkilometer ist im aufwand für ein Zugkilometer. Diese Werte sind für die augestrengten Zustand um 26 bis 29%, größer als bei

Zusammenstellung IV. Kohlenverbrauch bei gewöhnlicher Beauspruchung im Beharrungszustand.

| Pahr- geschwindigheit | Genam'er Kohlenverbrauch | Kohlenverbrauch für | Kohlenrerbrauch für 16e Tonnen-Rilometer, (Die eingeklammerte Ziffer gibt der Negung au, auf welcher die Belastung bei gewöhnlicher Beaspruchung geführt werden kann.) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--------------|-----------------------|--------------|------------|--|--|--|
| km/Std. | in der Stunde | 1 Zugkilometer . | | tiewicht | t dee Wagenzuges ln t | | | | | |
| | ** | | 160 | 150 | 200 | 250 | 300 | | | |
| 50 | 1107 | 22:14 | 22:14 (17:0) | 14:76 (12.6) | 11 07 (10 0) | 8 86 (7:9) | 7:38 (6.3) | | | |
| 60 | 1185 | 19.75 | 19 75 (13:4) | 18:16 (9.8) | 988 (73) | 7:90 (5:5) | 6 58 (4 2) | | | |
| 70 | 1260 | 18:10 | 18-10 (10-3) | 12:06 (7.1) | 9 05 (5 0) | 724 (34) | 6 03 (2 3) | | | |
| 60 | 1326 | 16.58 | 16:58 (7:6) | 1105 (4%) | 8 29 (2 8) | 6.62 (1.5) | 5 53 (0.5 | | | |
| 90 | 1386 | 15 40 | 15:49 (5:2) | 10:26 (2:2) | 7.70 (0.8) | 6 16 (~ 0 4) | 5.13 (-12 | | | |
| 160 | 1410 | 14-10 * | 14.49 (1.0) | 9.60 (0.0) | 7-20 (-1-3: | 576 (- 2.3) | 4'80 (- 34 | | | |

Zusammenstellung X. Kohlenverbrauch bei angestrengter Beanspruchung.

| Fater- | Gerander Koldenverbrauch | Kohlenverbranch für | (Die eingeklam | merte Ziffer gibt die | rauch für 100 Touner Reigung an auf web nehnng geführt werd | cher die Belastung bei | angestrongter | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---|------------------------|---------------|--|--|--|
| grechwindigkeit kmj8td. | In der Stunde | 1 Zugkilometer | | Gewicht des Wagenzuges in t | | | | | | |
| | | | 100 | 85-0 | 200 | 250 | 300 | | | |
| 50 | 1478 | 29 56 | 29 56 (20 3) | 19:70 (15:3) | 14:78 (12.0) | 11:82 (9.7) | 9.85 (8.9) | | | |
| 60 | 1565 | 26.08 | 26 08 (16.2) | 17:33 (12:0) | 13 04 (9:1) | 10:43 (7:0) | 8:66 (5:6 | | | |
| 70 | 1640 | 23:43 | 28:43 (12.8) | 15:62 (9:1) | 11:72 (6:6) | 9:37 (4.9) | 7.81 (3.6 | | | |
| 80 | 1704 | 21.80 | 21:30 (9.8) | 14:20 (6:6) | 10.65 (4.3) | 8:52 (2:8) | 7:10 (1.6 | | | |
| 90 | 1768 | 19:65 | 19.65 (7:3) | 13:10 (4:2) | 9-83 (22) | 7-86 (0-8) | 655 (-01 | | | |
| 100 | 1815 | 18:15 | 18:15 (6.0) | 12:10 (1:9) | 9.07 (0.0) | 7 26 (-11) | 6.05 (- 2.3 | | | |

gewöhnlicher Beanspruchung. Die Leistung ist im ersteren ! Zustand jedoch nur um 15% größer als im letzteren. Hierans ist bereits zu erkennen, daß die Anstrengung durch einen großen Mehranfwand an Brennstoff erkauft werden mnß.

Wird bei gewöhnlicher Beansprachung ein Zug von bestimmter Last gefördert, so ergeben sich den verschiedenen Fahrgeschwindigkeiten entsprechende Neignugsverhältnisse nach Zusammenstellung VIII Übereinstimmend mit dem Vorstehenden ergibt sich, daß der Brennstoffverbranch für ein Zugkilometer hanptsächlich beim Befahren starker Steigungen groß ist, wogegen die hohen Fahrgeschwindigkeiten günstigere Verbrauchswerte liefern. Eine Zuglast von 200 t wird z. B. mit 90 km Std. Fahrgeschwindigkeit auf der geringen Steigung von 0.8% mit einem Kohlenaufwand von 15:4 ky für ein Zugkilometer gefördert. Auf der Steigung von 10.00 wird dieselbe Last mit 50 km/Std. Fahrgeschwindigkeit gefördert, der Kohlenverbrauch ist dann aber 22:14 kg für ein Zugkilometer.

Bei Betrachtung des Breunstoffverbranches für ein Zugkilometer wäre es demnach wirtschaftlich, auf den stärkeren Steigungen die Fahrgeschwindigkeiten nicht allzuhoch zu steigern, wogegen das Einhalten selbst sehr großer Fahrgeschwindigkeiten auf ginstigen Neigungs-

verhältnissen stets weniger kostspielig erscheint. Diese Beziehungen gelten unter der Voraussetzung, Es sollen nun auch geringere Anstrengungsgrade untersucht werden.

Bei Betrachtung der in Zusammenstellung IV enthaltenen Zugkräfte ist zu entnehmen, daß bei Füllungen von rund 30% die Zugkräfte etwa 0.6 jener Zugkräfte ansmachen, welche bei der gewöhnlichen Höchstbeauspruchung auftreten. Füllungen von 30% können bei voll geöffnetem Regler noch gut angewendet werden und es soll daher die Beanspruchung von 0 6 der Höchstleistung hier als geringster Anstrengungsgrad untersucht werden. Außerdem soll noch eine Beanspruchung von 0.8 der gewöhnlichen Anstrengung in Betracht gezogen werden.

Durch Interpolierung der emsprechenden Zugkraftwerte in Zusammenstellung IV und Aufsuchen der zugehörigen Füllungsgrade kann nach Zusammenstellung VII auch der stündliche Kohlenverbranch für diese verschiedenen Anstrengungsgrade gefunden werden.

Auch diesen Austrengungsgraden entsprechen unzählige Belastungsfälle mit wechselnden Zugtasten und Steigungsverhältnissen, während der Brennstoffanfwand jedesmal nur von der Fahrgeschwindigkeit abhängig ist.

Als Beispiel sei das Verhalten des Brennstoffaufwamles für ein Zugkilometer bei einer Zuglast von 200 t vorgeführt. In Zusammenstellung XI ist für diese Zuglast und Steigungen von 0 bis 10% zunächst die Fahrgeschwindigkeit angeführt, welche bei den verschiedenen daß die Lokomotive stets bis zur Grenze beansprucht ist. Beauspruchungen gefahren werden kann. Die Fahr-

| | | - 1 | | Neigtu | gsverh | Altnla | |
|--|-----------------------------|-----|-----------|---------|----------------|---------|---------|
| Grad der Beanspruchung | | | 0.482 (40 | 2 0P(or | 5°01 no | T 55(m) | \$0.00% |
| | Fahrgeachwindigkeit km/8td. | | | | | | |
| 08 der gewöhnlichen Höchstleistung | | | 73-0 | 58.0 | 45-5 | _ | _ |
| 08 | , | . [| 83.5 | 72.0 | 58 5 | 48.0 | _ |
| Gewöhntliche Höchstleistung | | - 1 | 93-0 | 81.5 | 70-0 | 59.5 | 50 |
| 115 der gewöhnlichen Höchstleistung (Angestrengt) | | | 98-5 | 8815 | 79-0 | 69-5 | 60 (|
| Orad der Besnapruchnag | | | | | ach fitr ein Z | | |
| 0.6 der gewöhnlichen Höchstleistung | | | 9-45 | 11:10 | 13.10 | - | _ |
| 0.8 | | | 11.60 | 12:75 | 14:30 | 15.95 | |
| Gewöhnliche Höchstleistung | | | 15 05 | 16:40 | 18:10 | 19 90 | 22 13 |
| 1-15 der gewöhnlichen Höchstleistung (Augestrengt) | | | 1840 | 19.95 | 21:50 | 23 65 | 26:0 |

geschwindigkeiten für die gewöhnliche Höchstleistung sind fett gedruckt, da diese für die Benrteilung am maßgebendsten sind. Bei der änßersten Anstrengung der Lokomotive, welche die gewöhnliche Höchstleistung von rund 15% überschreiten kann, ist zu bemerken, daß dieselbe dauernd nur unter sehr günstigen Verhältnissen beibehalten werden kann. Im unteren Teil der Zusammenstellung XI sind die entsprechenden Verbrauchsziffern für ein Zugkilometer eingetragen. Betrachtet man z. B. die Führung des 200 / Zuges auf wagrechter Strecke, so findet man, daß für 73:0 km/Std. Fahrgeschwindigkeit die 0.6, für 83.5 km/Std. die 0.8 fache Höchstleistung genngt. Für 93:0 km/Std. wird die gewöhnliche Höchstleistung und für 98 5 km/Std. bereits die äußerste Anstrengung notwendig. In weit stärkerem Maße als die Geschwindigkeit steigt, wächst der Kohlenaufwand für ein Zugkilometer au. Während die Geschwindigkeiten im Verhältnis von

Mit Hilte dieser Verhältnisse findet man, daß z. B. der Breunstoffverbrauch für eiu Zugkilometer sich verdoppelt, wenn die Fahrgeschwindigkeit nur im Verhältnis von 1:138 gestiegen 1st. Der Kohleaanfwand bei der Fahrgeschwindigkeit von 985 km/8td. iat gerade doppelt so groß als bei 715 km/8td. Da in diesem Falle dieselbe Zuglast von 200 t auf wagrechter Strecke vorausgesetzt ist, kann dieses Verhältnis gut als Wertmesser für die Fahrgeschwindickeit dienen.

Die Steigerung der Fahrgeschwindigkeit in einer beimmten Strecke unter Beibehaltung der Zuglast muß daher stets eine empfindliche Steigerung des Kohlenverbrauches für ein Zugkilometer zur Folge haben.

Bei 200 t Zulast kann z. B. bei gewöhnlicher Beanspruchung auf wagrechter Strecke eine Fahrgeschwindigkeit von 93·0 km/Std. eingehalten werden. Bei der änßersten Beanspruchung kann die Fahrgeschwindigkeit

anf 98.5 tor(804), steigen. Der Kohlenverbrauch für ein Zugkllometer steigt dann von 15.05 anf 18-40 bezw. für je ein Klometer Fahrgeschwindigkeit durchschnittlich um 0.05 kg. Es kann somit eine kaum zum Ausdruck gelangende Geschwindigkeitserhöhung bereits einen merkbaren Kohlenmehrverbrauch herbeiführen.

Aber trotz dieser großen Zunahme des Kohleuverbrauches bei hoben Fahrgeschwindigkeiten zeigen sich noch immer die größten Verbrauchsziffern beim Befahren der stärksten Steigungen.

Hier bietet sich auch Gelegenheit, den Brennstoffverbrauch für ein Zugkilometer bei der Fördernug der Züge mit ein und zwei Lokomotiven festzustellen. Unter den zahlreichen Beispielen, welche möglich sind, seien hier zwei in Zusammenstellung XII euthaltene vorgeführt. Das eine betrifft die Führung eines Zuges von 300 t auf wagrechter Strecke. Mit einer Lokomotive kann man bei gewöhnlicher Beauspruchung noch die Fahrgeschwindigkeit von 83 km/Std. erzielen, bel änßerster Anstrengung noch 89 km/Std. Wäre die letztere Fahrgeschwindigkeit fahrplanmäßig verlangt, so wird man der Leistung der Lokomotive entsprechend bereits eine Vorspannlokomotive zu Hilfe nehmen. Es zeigt sich hiebei, daß der Kohlenmehrverbrauch im Vorspanndienst für ein Lokomotivkilometer nur 13:8% ausmacht. Es ist dies auf die geringe Wirtschaftlichkeit zurückzuführen, welche bei der außerst beanspruchten einzelnen Lokomotive auftritt. Falls man jedoch schon für die Fahrgeschwindigkeit von 83 km/Std. den Vorspanndienst einführt, zeigt sich, daß der Brenustoffverbrauch für ein Zugkilometer von 21.80/n größer wird, als bei der Anwendung einer Lokomotive.

Ähnlich liegen die Verhältnisse im zweiten Fall, wo auf der Steigung von $10^{9}/_{00}$ eine Zuglast von 200 t zu fördern ist. Bei der gewöhnlichen Höchstbeauspruchung erzielt eine Lokomotive die Fahrgeschwindigkeit von 50 km/Std , bei äußerster Beanspruchung jedoch 60 km/Std . Werden Vorspannlokomotiven angewendet, so ist im ersten

Zusammenstellung XII. - Kobienverbrauch bei Förderung mit ein und zwei Lokomotiven.

| Annahil der hokomotiven | Fahrgeschwindigkeit km/Std. | Kohienverbrauch für ein Zugktlometer kg | Kohlenverbrauch für 100 t, km kg | Mohrverbrauch bei Vorspanndiens |
|-------------------------|--------------------------------|---|--|------------------------------------|
| | 3:0 / Zuglast s | uf wagrechter Strocke | | |
| | 88*) | 16:25 | 5:41 | _ |
| Eine Lokomotive | 89 **, | 19 85 | 6.62 | _ |
| | 83 | 2 × 9 90 = 19 80 | 6.60 | 21.8 |
| Zwei Lokomotiven | 89 | $2 \times 1130 = 2260$ | 7:53 | 13 8 |
| | 200 t Zuglast auf | der Stelgung von 10°/100. | | |
| | 50*) | 9214 | 11:07 | - |
| Eine Lokomotive | 60**) | 26.08 | 13:04 | - |
| | 50 | 2 × 13 70 == 27 40 | 13.70 | 93.7 |
| Zwei Lokomotiven | 60 | 2 × 14·40 = 28 80 | 14:40 | 10.4 |

Fall ein Brennstoffmehraufwand von 23:7, im zweiten von nur 10:4%, zu erwarten.

Wird Vorspanndienst angewendet, wosebts die Grenzleistung einer Lokomotive nicht erreicht ist, so steigt der
Bremustoffwebrauch für ein Zugkilometer rasch an. Wird
dauegen angenommen, daß die äußerste Beanspruchung
noch höher gerückt werden kann, als sie in diesen Untersuchungen vorgesehen ist, so ist aus den spezifischen
Dampfwerbranchziffern in Zusammenstellung V und den
Beziehungen zwischen Verhenung und Verdampfung in
Zusammenstellung I zut erkennen, daß bei einer Überanstrengung von rund 25% der Kohlenverbranch hei der
Förderung mit ein oder zwei Lokomotiven gleich groß
ausfällt. Die stark fordierte Lokomotive erweist sich eben
nwittschaftlich.

Diese Erscheinungen stimmen mit den bisher bekannten Erfahrungen über den Vorspanndienst gut überein. Der Vorspanndienst soll nur Verwendung finden, wenn die gewöhnliche Höchstleistung einer Lokomotive dauernd überschritten werdenmäßte. Ein übertriebenes Beauspruchen einer Lokomotive, um den Vorspanndienst zu vermeiden, bringt dagegen hinsichtlich des Brennstoffverbrauches nur einen sehr geringen, oft auch gar keinen Erfolg, während die laanspruchnahme der Lokomotive jedenfalls unverhältnismäßig gesteigert wird.

Diese Grundsätze gelten nicht nur für Steigungsstrecken, wo das Reibungsgewicht in Betracht kommt, sondern anch für das Schnellfahren, wo die Kessel leistung zum Ansdrack gelangt.

Die erlangten Weste gelten durchwegs nur für den Beharrungszustand. In Wirklichkeit kommen bei Förderung eines Zuges auch verschiedens andere Vorgänge in Betracht, für welche der Kohlenverbrauch nicht in so einfacher Weise eilangt werden kann.

Zunächst wäre das Anfahren zu untersnehen. Dasselbe geht fast immer im augestrengten Zustand vor sich, auch wenn die Belastung sonst die Leistangsgrenze nicht erreicht. Da beim Anfahren die Reglereröffnung und die Füllungen in sehr weiten Grenzen verändert werden, ist eine genaue Bestimmung des Brennstoffanfwandes ziemlich schwierig.

(Fortsetzung folgt.)

Rheumatismus und Neurasthenie als Berufskrankheiten der Eisenbahner.

Hei dem XIV. Internationalen Kongreuse für Hygiene und Demographie (Betiln, Ende September I. J.) erstattete Dr. Alfred v. Lin die im (Landingsabgeredneter etc.) ein Referat über Bernit-Morbhiltit und Mortalität, in welchem er zu dem in der Überschrit gekennzeichnech Ergebnisse Aum, Infolge der Wichtigkeit dieser Frage für den Eisenbahndienst und die Eisenbahnbediensteten teilen wir übe einschliegen Stellen des Referates, welches mit vielem Beifall anfgenommen wurde, lm Wortlante mit:

Ich hatte grejaubt, daß es vielleicht eine daukenswerte Arbeit sel, zunächs am einem kelieus, möglichst steine gegregenzten Gebiete in eine Untersachung der Frage einzutreten, welchen Einfaß die Berafsätigkeit in gewissen Gewerben auf die Eustebung und Entwicklung netwier Zustände haben kann. Ich wählte mit danz zwei der modernate haben kann. Ich wählte mit danz zwei der modernate meteriebt den Eisenbahneberireb und den Betrieb in Elektrizliätzwerken, den letzteren natürlich nur dort, wo der Arbeitung ir gendwelchen Zusammenhang mit der Erzengung oder der Verwertung des cirktrischen Stromes gebracht werden konntanten Unberticksichtigt bileben daher alle Betriebsbeauten, Erdarbeiter und gewönlichen Tagiblaner. Beensowoll bei Grabriken elektrischer Motoren und Apparate alle Arbeiter, welche als erien Maschinsensbeiter zu betrachten waren.

Gegenstand der Untersuchung waren also: 1. die Jahre 1897, 1898, 1899, 1900 and 1901; 2, die den obgenannten zwei modernen Betrieben angehörlgen Versicherten der Wiener Bezirkskrankenkassa in Wien, der Allgemeinen Arbeiterkranken- und Unterstützungskassa in Wien, des Verhandes der Genossenschaftskrankenkassen in Wien, der Betriebskraukenkassa der elektrischen Straßenbahnen und der elf Betriebskrankenkassen der elf k. k. Staatsbahnbetriebsdirektionen der österreichischen Reichshälfte mit einer auf fünf Jahre berechneten Durchschnittszahl von 98.480 Mitgliedern. Diesen der Untersuckung gewidmeten 98.480 Mitgliedern standen zirka 145.000 Mitglieder der Bezirkskrankenkassa, zirka 126,000 der Allgemeinen Arbeiterkranken- und Unterstütznigskassa und zirka 117.000 der Genossenschaftskrankenkassen, zusammen 388,000 gegenüber, welche Augehörige anderer, nicht moderner Betriebe waren. Wenn es sich also um einen prozentuellen Vergleich der modernen zwei Betriebe mit allen anderen, den verschiedenen Betriebszweigen Angehörlgen handeln wird, so dürfte es sich nm eine Verbältnisziffer von 98,400 zu 486,400 oder nicht ganz 1:5 handeln. Die Krankheiten sind nach dem Schema in 17 Gruppen verteilt, da die zwei letzten Gruppen, Selbstmorde und Entbindungen, ausgelansen wurden. Das Schema der Krankenkassen ist gewiß auch noch kein ideales, entspricht aber den wesentlichsten Bedingnissen, Überhaupt mnß hervorgeheben werden, daß, wenn man das Grundmaterial der Krankenkassen nicht zur Disposition hatte, man in Osterreich über die Morbidität anch nicht annähernd unterrichtet wäre, namentlich in bezng auf diejenigen Krankbeiten, welche der Anzelgepflicht nicht unterliegen. Die Krankenkassen, ich muß es lobend hervorbeben, leisten im Bereiche Ihrer immerbin geringen Mittel das möglichste. Sie registrieren schon im eigenen Interesse genau die betreffende Art der Krankbeit, sie machen alle Aufschreibungen unter Kontrolle der Arzte. Die Daner der Krankheit wird schon der "Kassa" wegen genau erhoben und ln bezug auf die Bernfsangehörlickeit sind sie in der Lage. sich genaner zu orientleren, als die offizielle, sich über das Reich erstreckende Statistik. Schon beim Eintritt des Versicherten weiß sie genau, welches Geschäft derselbe betreibt : im Falle der Erkraukung muß die Beschästigung mit dem Eintritte stimmen oder die Veränderung konstatlert werden So haben wir es wenigstens in Niederösterreich mit zirka 500,000 kontrollierten Kassenpersonen zu tun.

In der nun folgenden Tabelle I wurde das Prozentvenhältnis der einzelnen Krankheitagruppen zu den Gesamterkrankungen in den modernen Berleben im Vergleiche zu den Gesamtversichenten ermittelt. Links je die Summe aller Versicherten, rechts der moderne Berleb

Ans den Ziffern dieser Tabelle ergibt sich die Tatsache, daß in den 17 Krankheitsgrappen mit Ansnahme der Gruppen IP (Infektionen), V (Rheumatismue), VI (Krankheiten des Nervensystems) und XI (Verdanungsorgane), die Krankheitsprozente der modernen Betriebe geringer sind, als bei den übrigen Versicherten, ein Umstand, der sich aus der durchschnittlich besseren sozlalen und pekuniären Lage der Bediensteten moderner Betriebe leicht erklärt. Auf die höheren Prozente II und XI müchten wir begreiflicherweise gar keinen Wert legen. Diese Krankheitsfälle (Infektions- und Verdanungskrankheiten) waren idninger, weil dorch den Zutritt der elf Direktionskassen der Eisenbahnen ein Menschenmaterial benrteilt wird. welches über die ganze Monarchie zerstrent ist, mithin in wenig assanierten Gegenden, wie z. B. Galizien und der Bukowing, die Folgen typhöser und anderer infektiöser Krankbelten erleidet, während das Krankenkassenmaterial in Wien diesen Gefahren natürlich weit weniger nuterworfen ist. Hingegen verdienen die weiteren Ergebnisse der Tabelle die höchste Bedeutung, und zwar: Mindererkrankungen bei den Erkrankungen der Atmungsorgane, Mehrerkrankungen an Rhenmatismen und Mehrerkraukungen an Krankheiten des Nervensystems.

Es ist zunächst eine geradezu überraschende, blsh-r unbekannte Taisache, daß bel den modernen Betrieben die Erkrankung der Atmungsorgane ein so günstiges Ergebnis während fünf Jahren liefern, welches um sage ein Viertel besser ist als bei allen anderen Versicherten. Man hatte bisher geglanbt, daß namentlich bei dem Betriebe der Eisenbahuen, welcher Lunge und Brust fortwährend den Strömungen der Luft und den verschiedenartigen Temperaturen aussetzt, die Erkrankung der Atmungsorgane wesentlich ungünstiger sein müsse als bei anderen Betrieben. Es ist geradezu merkwürdig und wurde bisher noch sicht genug hervergehoben, worin dieses günstige Verhältnis begründet sel, Waren doch im Jahre 1901 bei den k. k. Staatsbahnen uur 99 10 Prozent Erkrankungsfälle und elne Krankheitsdauer von 20:3 Tagen bei Erkrankungen der Atmungsorgane zu konstatieren, während im Beriehte der Genossenschaftskrankenkassen sowohl im Prozentverhältnisse als der Dauer pro 1900 wesentlich höhere Ziffern konstatiert werden. Bemerkt muß hierbei ailerdings werden, daß die "Tuberkniose" in diesen Grappen nicht inbegriffen lst, und daß also konstatiert zu sein scheint, daß die Atmnngsorgane durch die Beschäftigung im Dienste der Eisenbahnen viel weniger gefährdet werden, als bei der sitzenden Lebensweise der Gewerbearbeiter Wiens.

Dagegen ist die enorme Morbidität bei den moderuen Betrieben an Erkrankungen des Blutes (vornehmlich Rheumatismen) eine geradezu erschreckende; sie beträgt ein Mehr von 330 and ist ebenfalls in dieser Ansdehnung noch ulcht konstatlert worden. Selbstverständlich ist es eine längst bekaunte Tatsache bei der sehr tüchtigen Eisenbahnsanitätsbehörde, daß die Eisenbahnbediensteten an Ruenmatismen leiden, und der Ministerlalbericht erwähnt, daß im Jahre 1901 134 (gegen 103 im Jahre 1900) nach Bad Pistvan gesendet wurden. Nichtsdestoweniger let der Vergleich mit den anderen Versicherten ein erschreckender. Bedeukt man, daß in der Wiener Bezirkskrankenkassa am 1. Jänner 1900 zirka 35,000 Maurer, Gerüster und Taglöhner beschäftigt waren, die doch anch den ganzen Tag den Unbilden der Temperatur ausgesetzt waren, und daß das Erkrankungsverhältuis an Rheumatismen doch nur 7.94% betrug, während es bei den Bahnen 12.2" erreichte, so müssen wir uns wohl die Ursache in den speziellen Berufsstellungen der Bediensteten moderner Betriebe erklären und müssen im Gegensatze zu den Krankheiten der Atmungsorgane die Erkrankung an Rheumstismus als eine ansgesprochene Berufskrankheit der Eisenbahnbediensteten erklären.

Wenn diese zwei Krankheitsgruppen wesentlich von den Bedjensteten der Eisenbahnen beherrscht werden, so ist im Gegensatze zu diesen Verhältnissen bei der Krankheitsgruppe VI (Krankheilen des Nervensystems) der höltere Prozentsatz von 5-2, bei den modernen Betrieben gegen 4%, bei den Gesamtwersicherten auf eine vollkomme unbeelnfindte hohe Erkrauknugstiffer aller der von uns untersatche Angelörigen der zwei modernen Betriebe (Elektrisfattswerke, elektrische Straßenbah und Elenahalu) metrachten, so daß ans derselben enthommen werden kann, daß alle diese modernen Betriebe konstant den Nöberes Konlingert an Nervenkranken stellen als alle anderen Berofsarten. Hierbel wird also bestätigt, daß die Erkrankungen der Nerven als mit allen modernen Betrieben verbandene Berofserkrankungen aufgefaßt werden missen.

Die Tabelle II weist in Prozenten aus, welchen Anteil jede einzelne Nervenerkrankung an der Morbidität und Mortalität der gesamten Nervenerkrankungen hat,

Es zeigt sich, daß alle jene Nervenkrankheiten, welche nicht in herafflichen, sundern in anderweitigen äußerlichen Ursachen (Erkältung u. dgl.) oder in augeborenen Konstitutionaerkrankungen (wie Fallsneh), Veitstanz a. dg.) ihren Grand laben, bei den Gesamterericherten überwiegen, well diese die interegenates Berufsgruppen aud die breitesten und differenzietesten Schichten der arbeitenden Berüfsterung umfassen, dazegen bei den modernen Betrieben, insbesondere bei Bisnibalnen, mit Falluncht oder Veistanz behaftete Individuen nicht beschäftigt werden könnet.

Tabelle I. Prozentverhältnis der éinzelnen Krankheitsgruppen zu den tiesamterkrankungen lu den modernen Betrieben Im Vergleiche zu den tiesamtversicherten.

| | Prozentiate der Erkrunkungsarten au den Gotamlerkrankungen | | | | | | | | |
|---|---|----------|------------|----------|------------|---------------------|-------------|---------------------|--|
| W 17 | 1897 | | 1894 | | 1991 | | Durchschnit | | |
| Krankhostegroppen | aller Ver- | Betriebe | aller Ver- | Betriebe | alter Ver- | m-derne Betriebe | aller Ver- | moderne Retriche | |
| Körperliche Ent- | | 1/2-1 | | - " | | _ | | | |
| wicklung *) . | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.1 | 0.2 | 0-1 | 0.7 | 0. | |
| Infektion | 14.5 | 1740 | 126 | 18-2 | 15-2 | 17 6 | | 16 | |
| Syphilis | 1.6 | 0.7 | 1.7 | 0.9 | 1.4 | 1-2 | | 0 | |
| Neubildungen | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 0.8 | | 0 | |
| Rhenmatismen . | 10-7 | 15.4 | 106 | 14.3 | 10.7 | 14/8 | 10.2 | 14 | |
| Nervenkrankheiten . | 4.2 | 50 | 4.0 | 5:11 | | 56 | | 5 | |
| Augenkrankheiten . | 2:1 | 1-6 | 2.3 | 1.7 | 1:8 | 16 | 2.2 | 1. | |
| Gehörkrankheiten . | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0 4 | 0.4 | 0.3 | . 0.8 | ti- | |
| Atmungskrankheiten Zirkulationskrank | 19 9 | 16.3 | 197 | 17-1 | 20 6 | 16 0 | | 15 | |
| heiten | 27 | 12 | 27 | 16 | 27 | 1.6 | 2.7 | 1. | |
| Verdauungskrank- | . 1 | | | | . 4 | | 1 | | |
| heiten | 15 1 | 19.4 | 16.3 | 18 5 | 15.0 | 18.9 | 160 | 19- | |
| Harn- u. Goschlechts- | | 1 | | | | | | | |
| krankbeiten | 2.7 | 1.0 | 26 | 1 1 | 26 | 1 2 | 2.7 | 1. | |
| Hautkrankheiteu . | 3.7 | 5.3 | 8.8 | 2.7 | 3.5. | 2.3 | 3.7 | 2. | |
| Bewegungskrauk- | | - 1 | | | | | | | |
| heiten | 2.8 | 1.6 | 24 | 1.3 | 2.3 | 10 | | 1. | |
| Verleizungen | 17-1 | 16 5 | 179 | 15 7 | 18:4 | 16 6 | 173 | 16 | |
| Unbestimmte | | | | | | | | | |
| Diagnosen | 0.6 | 16 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | | 0 | |
| Vergiftnugen | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 01 | |

*) Bruchteile in der Summation nicht berücksichtigt,

Daß die Erkraukungszüffer der Hysterie bei dem Gesunterscitierten so bedeutend die modernen Betriebe überwiegt, fludet seine Erklärung davin, daß diese Erkraukung nur bei ehen wellbildene Geschliechte aufritt und auturg-miß bei Elektrizitätswerken, elektrischen Stratienbahnen und selbst den Elsenbahnen wenig welbliehe Bo dieutete beschäftigt sind, mit hin der Prozentsatz der Hysterie bei diesen Betrieben selbstverständlich ein verschwindend kleiner sein maß.

Zieben wir nun aus der Blianz der vorstehenden Untersuchnungen die Nntzauwendung, ab werden wir neben der hierbel gewonnenen Überzengung, daß die rheumatischen Affektionen als eine ganz spezielte Bernsfarnakheit der modernen Gewerbe auzuseben sindt, unweitersprochen behanpten können, daß die Newenerkrankung fortan als eine ganz eigentümliche Erscheinung der Zeit, eine Bernsfaknankheit er zwei untersuchten Gewerbe (Eisenbainen nad elektrische Betriebe) genannt werden milse und daß am dieser Grappe herausgeriffen die Neurantheole es ist, welche, von Jahr zu Jahr steigend, von 2244 Fällen and 35.046 Krankleistagen in für Jahres auf 35.16 Fälle und 62.171 Krankheitstage, eine wesentliche Bedentum erlauert ist.

'n den "Schlaßstzen" smpfieht v. Lindheim rücksichtlich des Eisenbahaperonates, die abgesondert (atsisische)
Behandlung des Zugförderungs- und Begleitungspersonales von den anderen Bediensteiten der Eisenbaharer,
woll diese Kategorien am meisten den rhennatischen Erkrankungen ausgesetzt sind. Was die Neurasteine abebangt,
so wäre, um die Eisenbaharer und insbesondere das Publikum
vor den leicht möglichen Kulpert schaftlicher Polgen diesen Kraukknit zu bewahren, nicht nur eine gründliche UnterKraukknit zu bewahren, nicht nur eine gründliche Unterlichkeit zu dem schweren Dienste vor der Aufnahme der Bewerber wängelenswert.

Tabelle II. Prozentueller Anteil der elazelnen Erkrankungsformen des Nervensystems an der Morbidität und Mortalität der gesamten Nervenerkrankungen bei den modernen Betrieben.

| | 1697 | 1100 | 1941 | Paul- jabrigor Durch- schnitt |
|--|-------|--------------------|-----------|--|
| | | Morb | 4168 | ı |
| Hirnbaut- and Gehirnentzündung | 3.6 | 2.5 | 2.9 | 9-9 |
| trimpant, find Gentillentrupantal | 120 | 09 | 09 | 09 |
| Schlagfluß | 2.4 | 1.5 | 2.4 | 2.0 |
| Demagnas | 13 | 20 | 1.7 | 1.7 |
| Rückenmarksentzündung | 4.8 | 4.8 | 4.9 | 4.6 |
| renewentaneous and and a | 0.6 | 0.8 | 06 | 0.7 |
| Failsucht | 3.4 | 34 | 3.1 | 3.3 |
| | 1.0 | 9.8 | 0.8 | 0.8 |
| Hysterie | 12.8 | 12.0 | 12-2 | 12-2 |
| .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.3 |
| Vertstanz | 18 | 0.8 | 1.5 | 1.4 |
| | 0-1 | 0.1 | 0.0 | 01 |
| Neuralgie und Neurastheuie! | 68-2 | 69 6 | 68 3 | 68.9 |
| | 87.6 | 88.3 | 89 6 | 88:4 |
| Geistesstörnugen ! | 0.8 | 1.4 | 0.9 | 0.9 |
| The state of the s | 1.5 | 19 | 18 | t 6 |
| Herzneurosen | 3.2 | 3.9 | 3.8 | 86 |
| | 64 | 4.9 | 45 | 85 |
| Zusammen . | 100 0 | 1000 | 100 0 | 100.0 |
| | | Mort | 4 1 4 1 A | 1 |
| Hirnhaut- und Gehirnentzundung | 34-1 | 27:3 | 20.5 | 28.0 |
| Schlagfluß | 50-0 | 50-9 | 61.5 | 48.9 |
| Rückenmarksentzündung | 4.5 | 5.5 | 7.7 | 6.3 |
| Fallsucht | 2.3 | 0.0 | 1.3 | 10 |
| | 0.0 | 1.8 | 0.0 | 0.3 |
| Hysterie | | | | |
| Veitstanz | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0·0 0·0 14·3 | 00 | 0.0 |

⁴⁾ Die fet'gedruckten Ziftern betreffen die , medernen Betriebe".

Zusammen .

100-0 100-0 100-0 100-0

Herznenrosen .

Karl Brandstötter †.

1m Dienste ist am 19. November 1907 der Bahn-Sekretär der k. k. Nordbahndirektion Karl Brandstötter plötzlich vom Tode erellt worden.

In dem so jih seinem Bernf und den Schien Entrinsenn verliert die k. Nordhandierktein einem Ibrer verniem ber verwendbarsten und unermüdlichsten Beannten, seine Kollegen einen vohlvolleden, liebenawerten und deuegnenfü auch allgemein beliebten Mitarbeiter, seine Familie, der nächst dem Dienst sein ganzen Denken und Fühlen zugewandt war, einem zärtlichen, hingebenden, jedes Opfers fähigen Vater und Gatten, der Club sin angjühriges, treess Mitglied. Alle, die ihm unker gestanden, werden dem tüchtigen, charaktervollen Mann ein ehrendes Adnenken bewährten.

CHRONIK

Stand der Eisenbahnbauten in Österreich Ende des III. Quartals 1907. Die Baubewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Ende des III. Quartals 1907 tolgendes Bild:

| | 1 . 4 . 5 | Hieron in | km (run-1) |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| Beseichnung der Strecken. | Lang der Proje linie Kilomet | im Base am 1. Sept 1907 | verbleiben im Raue am 1. Okt. 1907 |
| A. Hauptbahnen: I. Neubauten: | 44.8 | 44.8 | 41.8 |
| o) auf im Staatsbetriebe befind lichen Bahuen | 96-2 | 962 | 962 |
| umme der Hauptbabuen | 141.0 | 141.0 | 1410 |
| B. Lokal- and Klein- bahnen: | | | |
| | | | |

Summe der Lokal- und Kleinbabnen 436 2 | 411-6 | 436-2 | Im ganzen verblieben am Schlusse des III. Quartals 1907 141-0 km Hannibahnen und 436-2 km Lokal- und Kleinbahn-

linien in Bauausführung.

Der Durchschlag des Tanerntunnels erfolgte am 21. Juli
1907. Die Tunnelmauerung wurde nordseits anf 2815 m, südseits auf 948 m fertiggestellt.

Verkehr und Einnahmen der österreichischen Eisenbahnen im Monate September 1907 und Vergleich der Einnahmen in den ersten neunMonaten 1907 mit Jenen der gleichen Zeitperiode 1906.

Im Monate September 1907 traten folgende Änderungen im Betriebe von bereits bestehenden Bahnen ein:

Ab 1, September warde auf der 6.246 km langen Linle Pozoritta—Louisentlial Grube der Bokowinner Lokalbahnen (k. k. Betriebaleltung Czernowitz) der Personeuverkehr mit Güterzügen eingeführt.

Am 30. September wurde die bisher als Schleppbalu berhebene 5'995 Am lauge Lokalbahn Tlumacz—Palabyzen— Tinmacz Stadt dem öffentlichen Verkehr übergeben. (Den Betrieb führt die k. k. Staatsbahn-Direktion Stanislan.) Haupt- und Lokalbahn en.

Im Monate September 1907 warden auf den österreichischen Hanpt- und Lokalbahuen 19,721.522 Personen und 11,770.356 t Güter befördett und K 72,679.646 vereinnahmt, d. i. per km K 3322.

Im gleichen Monate 1906 betrug die Einnahme K 66,308,877 oder per km K 3150; es resultiert daher für den Monat September 1907 eine Zunahme der kilometrishene Einnahmen um 45%.

In den ersten nenn Monaten 1907 wurden auf denselben Bahnen 155,085,284 Personen und 99,485,152 t Güter befördert und K 587,498,743 vereinnahmt.

In der gleichen Zeitneriode 1906 betrng die Einnahme K 555,855,296. Da die durchschnittliche Gesamtlänge der österreichischen Hannt- und Lokalbahuen für die nennmonatliche Betriebsperlode des lanfenden Jahres 21.838:5 km. für den gleichen Zeitranm des Jahres 1906 dagegen 21.275-5 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per km für die erwähnte Zeltperiode 1907 auf K 26,902 gegen K 26,127 im Voriabre, d. l. um K 775 günstiger, oder, auf das Jahr berechnet, pro 1907 anf K 35,869 gegen K 34,836 im Voriahre, d. i. um K 1033, mithlu um 30/0 günstlger,

Jahresbericht des Gesangvereines österreichischer Elsenbahnbeamten über das XVIII. Vereinsiahr (vom 1. Oktober 1906 bls 30. September 1907). Eingangs des nus vorliegenden Jahresberichtes bezeichnet der Gesangverein österreichlscher Eisenbahnbeamten das verflossene Jahr als ein ereignisreiches mit besonderem Hinwels auf die mit den mnsikalischen Aufführnugen errungenen künstlerischen Erfolge, anf das erfolgreiche Gelingen der beiden Sängerreisen nach Olmütz und Heigoland sowie auf den nach jeder Richtung würdevollen Verlanf der vom Vereine anläßlich der Wiederbestattning Max v. Weinzierls veranstalteten Feier.

Im Laufe des XVIII. Vereinsiahres wurden vier satznugsmaßige Aufführungen, und zwar zwei Konzerte im Großen Mnsikvoreinssaal, eine Lledertafel im Sofiensaal nud eine Liedertafel in Weigls Etablissement abgehalten.

Außerdem veranstaltete der Verein andere, nichtsatzungsmäßige Unternohmungen, unter diesen, wie bereits erwähnt, eine Sängerfahrt nach Olmütz und nach Helgoland, Belde Sängerfahrten waren mit Wohltätigkeitskonzerten verbunden, Schließlich sei erwähnt, daß der Verein sich auch an Veranstaltungen anderer Vereine beteiligte.

Der Verein besteht am Schlasse dleses Jahresberichtes aus 1 Protektor, 26 Ehrenmitgliedern, 282 Sängern und 520 beitragenden Mitgliedern,

Das Notenarchiv enthält 640 Chöre, 1044 Partituren, 3 Operetten, 2 Singspiele and eine Sammlung von Liedern und Chören.

Dem Rechnngsabschluß des Vereines sind folgende Daten zu entnehmem: Der Verein besitzt am Ende des Berichtsjahres ein Vermögen von K 1173:48 in Bargeldwerten, außerdem ein vorläufig nnangreifbares Depot bei der Osterr.-nug. Bank in der Höhe von K 10,000 Nominale österr. Rente, sowie eln Bodenkreditlos II, Emission im Ankanfswerte von K 238'23. Vereinsleitung im XVIII. Vereinsjahre: Ehrenvorstand

Herr Dr. Franz Libarzik, k. n. k. Gehelmrat, Sektionschef s. D.; Vorstand Herr Heinrich Proch; Vorstand-Stellvertreter Herr Gustav Flachmeister; Chormeister Herr Edmond Relm; Chormeister-Stellvertreter Heir Eduard Göttl; Schriftführer die Herren Hngo Albrecht, Karl Freund, Heinrich Kollarz, Karl Rohr and Eduard Vymlátil; Kassier Herr Karl Hager; Kassier-Stellvertreter Herr Richard Schaller; Rechnungsführer Herr Dr. Ernst Stolz. Zu Vorstandsmitgliedern die Herren Karl Axmann, Vinzenz Forst, Leopold Kolar und Josef Kovats.

Wie diese Daten zeigen, entwickelt sieh der mit unserem Club in besonders freundschaftlichem Verhältnisse stehende Kollegenverein in jeder Beziehnng in sehr erfrenlicher Weise.

Statistik der österreichischen Kleinbahnen für das Jahr 1905. Ans dem vom k. k. Eisenbahnministerium veröffentlichten H. Tell der Österreichischen Eisenbahnstatistik für das Jahr 1905, welcher die Kleinbahnen und diesen gleichzuhaltenden Bahnen, sowie die Schleppbahnen behandelt, entnehmen wir im nachstehenden dle markantesten Daten:

Die Gesamtlänge (Baulänge) der Kleinbehnen und diesen gleichzuhultenden Bahnen betrug mit Schluß des Jahres 1905 rund 555 km, wovon 527 km als Kleinbahnen konzessioniert, bezw. anerkannt slud. Nach Berücksichtigung der bel den bereits bestehenden Bahnstrecken im Gegenstandsiahre eingetretenen Längenänderungen ergibt sich ein Längenzawachs von 8.4 km oder 1.54%, welcher zur Gänze auf die nen eröffnete elektrische Straßenbahn in Troppan sowie anf nene Linien der elektrischen Straßenbahnen in Wien nud Prag entfällt.

Nach der Art des Betriebes verteilt sich die angegebene Gesamtlänge von 555 km auf elektrischen Betrieb mit 472 km (einschließlich der 2:3 km langen Drahtseilbahnstrecke der Mendelbahn) and Dampfbetrieb mit 67 km, auf reine Draitseilbahnen mit rand 1 km und auf Pferdebahnen mit 15 km.

Weiters waren von der Gesamtlänge der Kleinbahnen diesen gleichzuhaltenden Bahnen 247.5 km = 44.59% zweigeleisig and besaßen 345.8 km = 62.3%, normale. 209.3 km = 37.7% schmale Spurweite.

Von den Bahnen mit elektrischem Betrieb waren nur 0.8 km and von jenem mit Dampfbetrleb 14.2 km Zahnradbahnen. Sämtliche ausgewiesene Bahnen sind Privatbahnen und befinden sich auch mit Ansnahme der im Staatsbetriebe stehenden rund 25 km langen Lupków Cisnaer Kleinbahn im Privatbetriebe.

Im Vergleiche zum vorhergehenden Jahre hat die Länge der in diese Kategorie failenden Bahnen mit elektrischem Betriebe um 8.7 km == 1 88% zu-, jene der Pferdebahnen um 0.4 km == 2.290/0 abgenommen, während in der Ansdehnung der Bahnen mit Dampibetrieb nnd der Drahtseilbahnen keine Verändernng eintrat.

Was das Anlagekapital der Kieinbahnen und diesen gleichzuhaltenden Bahnen betrifft, so wurden für dieselben bis znm Schlusse des Jahres 1905 im ganzen 225.97 Millionen Kronen aufgebracht (gegen 1904 + 2 00%), Dieser Betrag setzt sich zusammen ans Stamm- und Prioritätsaktien per 55:31 Millionen, Prioritätsobligationen per 3:00 Millionen, sonstigen Anleuen per 161.00 Millionen und andersweitigen Kapitalszuflüssen per 6.66 Millionen Kronen. Das verwendete Anlagekapital betrag mit Ende 1905 220.65 Millionen Kronen (+ 1.69%) nud das amortislerte 2.98 Millionen Kronen (+ 28.920/0).

An Fahrbetriebsmitteln waren im ganzen 28 (bierunter 5 elektrische) Lokomotiven (gegen 1904 unverandert), 1624 Motorwagen (+ 25), 1416 Personenwagen (+ 57) and 159 Lastwagen vorhanden,

Den Verkehr betreffend worden auf den Kleinbalmen

nnd diesen gleichznhaltenden Bahnen im Jahre 1905 Im ganzen 271'19 Millionen (elektrischer Betrieb 275'76, Dampfbetrieb 0.54, Drahtseilbahnen 0.72, Pferdebetrieb 4 17 Millionen) Personen befördert, was gegenüber dem Vorjahre einer Verkehrszunahme von 15.83 Millionen Personen = 6.20% entspricht. An Gütern (einschließlich Gepäck) gelangten rund 375,000 t (elektrischer Betrieb 169,000 t, Dampfbetrieb 206 000 t) znr Beförderung, d. i. im Vergleiche znm Jahre 1904 + 0 55%

Die Betriebseinnahmen sämtlicher Bahnen dieser Kategorle bezifferten sich Im Berichtsjahre mit 38:39 Millionen Kronen (hiernater beim elektrischen Betriebe 37:14 Millionen), so daß anf das Kilometer Betriebslänge 73.706 K entfallen; gegenüber dem Jahre 1904 erhöhten sich die Betriebseinnahmen im ganzen nm 4.62% und pro km Betriebslänge am 3:41°/0-

An den Transporteinnahmen nahm der Personenverkehr mit 98.65 und der Güterverkehr mit 1.35% teil.

Die Betriebsausgaben beliefen sich anf 24.52 Millionen Kronen (hierunter elektrischer Betrieb 24.60 Mitlionen) d. l. pro km Betriebslänge auf 47.085 K. Gegenüber dem Vorjahre sind die Betriebsausgaben Im ganzen nm 0.620/0 gestiegen und pro km Betriebslänge um 0.55% gesunken,

Der Betriebenettoertrag des Jahres 1905 erreichte den Betrag von 15.29 Millionen Kronen (hieranter 14.96 Millionen beim elektrischen Betrieb) und ergibt pro &m Betriebslänge ein Nettoerträgnis von 29.353 K, während der Nettoertrag im Jahre 1904 13:58 Millionen Kronen (13:26 Millionen beim elektrischen Betrieb) und pro im Betriebslänge 26,389 K betragen hatte.

Die Anzahl der bei den Kleinbahnen und diesen gleichzuhaltenden Bahnen Angestellten (Bennte, Unterbeamte weibliche Bedienstete und Diener) betrug 9284 (gegen 1901 4 75); Arbeiter im Taglobne waren im Jahresdurchschnitte

1518 (+ 111) beschaftigt.
Für Besoldungen, Löhne und sonstige Bezüge der Angestellten sowie der Arbeiter im Taglohne wurden im Jahre 1905 13:76 Millionen Kronen (gegen 1904 + 0.48 Millionen Kronen == 3 61% verausgabt.

Was endlich die Schleppbahnen anbelangt, so war deren Zahl zu Ende des Jahres 1905 1947 (gegen 1904 + 67) mit einer Gesamtlänge von 1265 km (+ 6 km); unter denselben befanden sich 347 Bergwerks und Hüttenbahnen (Montanbahnen), 1175 Industriebahnen (Fabriksbahnen), 191 land- und forstwirlschaftliche Bahnen und 234 sonstige Bahnen für l'rivatzwecke. Von der Länge der Schleppbahnen per 1265 km wurden 1031 km mit Dampf, 226 km mit animalischer und 8 /m mit elektrischer Kraft betrieben.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 3. Dezember 1907. Der Vigepräsident Herr Oberbanrat Köstler eröffnet die Versaminlung und macht zunächst folgende geschäftliche Mitteilungen :

und macht zunacent folgende geschaftliche atteilinigen:
In der nichsten, am Dienating den 10. Ibezenbor, 1/g7 Uhr,
stattfindenden Clubversammlung wird Herr Emil Friedel einen
Vortrag halten über: "Bilder von der Reise des Wiener Mannergesangvereines nach Amerika". Zn diesem Voltrag werden auch Damen Zubitt haben, die gebeten werden, die Hüte abzulegen.
Heute apricht Herr Dr. Sigmund Schilder, Schrifteteller
und Sekretär des Österreichischen Orientvereines, über: "Improvisa

im Weltrerkehre

Der Vortragende, mit lebhaftem Beifall begrüßt, gibt zunächst eine Erklärung des Titels seines Vortrages. Er will hiernach unter der Beaeichnung "Improvisa" jene unvorhergesebenen Ereignisse,
— teils Menschenwerk, teils Naturereignisse — verstanden wissen, welche
trotz ihrer oft katastrophalen Wirkung für ein Land oder dessen Bewohner einen wohltstigen Einfluß auf die Handelsverhältnisse anderer Gebiete, den Welthandel regulierend, ausüben.

Unter Anfübrung zahlreicher Beispiele ans den letzten Jahren weist der Vortragende nach, wie Kriege, Strikes, Erdbeben, Mis-eroten nud ähnliche in national-wirtschaftlicher Besiebung bedauen liche Ereignisse, auregend auf den Export der benachbarten Lander wirken, also in weltwirtschaftlicher Hinsicht einen Vorteil bedeuten nnd der Theorie der Emengung des Weltmarktes widersprechen.

Jene Länder, deren Handelswelt solche Improvisa als gunstige Konjunkturen rasch und ausgiebig ausnitzt, aiehen großen Vorteil aus dem Unglück ihrer Nachbarn, freilieb uur für kurze Zeit, da nach Wiederkehr normaler Verhältnisse das Absatzgebiet meist hald wieder verloien geht.

Die außerordentlich interessanten Ausführungen des Vortragenfanden ungeteiten Beifall, der sich nach den Dankesworten, welche der Vereinspräsident Exzellenz Dr. v. Wittek an Herra Dr. Schilder richtete, erneute. Der Schriftsabrer : Dr. Leipen.

Veränderungen im Mitgliederstande im Manate November 1907. Gestorben sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Altred v. Lenz, Fabriksbesitaer, Verwaltungsrat der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn : Adolf Jellinek, Spediteur : Karl Brandstötter, Sekretär der k. k. Nordbahndirektion.

Ausgetreten sind: Die Herren wirklichen Mitglieder: Alexander Swoboda, Inspektor der k. k. österr. Staatsbahuen, i. P.; Bernhaid Stöger. Ban-Oberkommissär, Dr. M. Vortrefflich, Bahnkonzinist und Norbert Lasnausky, Asgelent der k. k. Nordbahndirektion.

Neu beivetreten and:

wirkliche Mitglieder die Herren: Willy Gln zk e y. Mitglied des Herrenhauses, Großindustrieller, Fahriksbesitzer, Verwaltungsrat der Reichenberg - Gablonz - Tannwalder Eisenhabn ;

Oskar von Jaeger und Josef Schneider, k. und k. Hanptleute Orar von Jacger und Josef Schneider, K. mut K. Linaptieute im Elsenhabutenn des h. mud k Generalitates; Dr. Josef Dr. Alfred Chili K. Kouzipist der k. k. Johern Sh. Lingsteiner und Dr. Alfred Chili K. Kouzipist der k. k. Johern Sh. Lingsteiner konden der Schneider der K. k. Stattbahn. P. Emil Mondl. Bau-Oberkommissär der k. k. Stattbahn. P. Emil Mondl. Jack Schneider der K. k. Stattbahn. Ingenieure der k. k. Nordbabudirektion ; Moria Pollaczek, Ober-Ingeneurs und Bureauvorstand-stellvertreter, Josef von Almasy-Almassy, Adjunkt, Lothar Stellvertreter, Josef von Almäsy-Almässy, Adjunkt, Lothar Copony und Josef Herzog, Assistenten der priv, Geter-ungar, Staatseisetbahn-Gesellschaft, Jugenieur Emil Tauber, Uber-Impektor der a. priv. Basshebrader Eisenbahn in Prag. Guntar Presailmaier, Adjunkt der k. k. priv. Eisenbahn Wien-Aspang. Stand mit Ende November 1907: 1 Ehrenmitstied, 610 wirk-

liche, 32 unterstützende und 3 korrespondierende Mitglieder

Begünstigung. Villa Eichbausen, Karlabad, Besitzerin Fran v. Hor-

rak - Nestel rak: Nestel.

Acstellen Kurhau für Beaute, 'liftdere, Professoren n. a. in

der Nürden Kurhau und Baber, Herriche Lage, freie Anackit,

Wald unschlichen Reiner und Angeren der Anackit,

Wald unschlichen Reiner und Angermäte Kout, der Mahkenten von

K 2:ho pro Tag, Große Spriessale, Glaveranda, und sebüber Garten

mit Lüribkaren. Eventuell Br. Nag I, Hansari, unter mößigen Be
mit Lüribkaren. Eventuell Br. Nag I, Hansari, unter mößigen Bedingungen, Keinerlei-Zwang, Bei Vorweisung der Mitgliedskarte 100 o Ermätigung der Zimmerpreise im I. und II. Stock.

Anfragen: An die Verwaltung der Villa Eichhausen-Karlshad. Die Villa Eichhausen hat wieder allerlei Verbesserungen erfahren, die Anzahl der Zimmer wurde um fouf vergrößeit (zusammen 73), am bei der Hautesanen niemand abweisen zu müssen.

Nachricht.

Zufolge der eich mehrenden Nachfragen nach Auweinnnen für das Wiener Bürgertheater, teilt das gesertigte Komitee mit, das beuer nicht, wie im Vorjahre, taylich an unsere Ausgabestellen Anweisnagen gelangen, sondern unr höchst selten, ungefähr einmal im Monate, und zwar nur je eine Anweisung auf awei Balkonsitze, demuach eine eigentliche Begünstigung für das genaunte Theater nicht besteht.

Die gesamten, derzeit bestehenden Begünstigungen für Theater. Vergnügungs-Etablissements etc. werden demnächst publiziert werden. Das Benefizien-Komitec.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Holder, Wien, L. Eotesturnstraße 13. Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke nmfangreicherer Artikel aus der

"Österr. Eisenbahn-Zeitung". Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-

stellungen ganger (jebiete. Bisher sind erschienen:

1. Reiha, 1. Heft: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rauk, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, Ladenpreis K. 1.60. 2. Heft: "Die Sicherungsanlegen der Wiener Stadtbaha". Von Hugo Koestler, k. k. Ober-Banrat, Ladenpreis K. 1.20.

3. Heft : "Die Umgestaltung der Eisenbahngütertarife Österreiche". Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg. Ladenpreis K. 1-20.

Heft: "Grundzügn für die ökonamische Anardaung des Verkehrsdienstes", Von V. G. Bosshardt, Ladenpreis K 1-40. 5. Hett. "Oas Lokalbahawasen in Östarraich", Von Karl Pascher, k. k. Ministerialrat. Ladenpreis K 1.20.

6. Heft: "Die Eisenbahnen im Dienste des Krieges" und moderne Gesichtspunkte für deren Ausnützung. Von Eduard Zanantoni, k. k. Obersilentnant im Generalstabskorps. Laden-

preis K -- 90

preis K.—'900.

7. Heft: "Kommentar zur neuen Signalordnung und zu den neuen Grundzügen der Vorschriften für den Verkehrsdienst". Von Ludwig Fren und. k. k. Regierungsrat. Ladeupreis K 1/80.

II. Reihe, Band 1: "Das österreichlech-ungarische und internationale Elsenbahn-Transportrecht". Von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-

bahn. Ladenpreis K 5-20. bahn. Ladenpreus & 620.

Baud 2: "Motorwagen und Lokomotive". Kritische Dar-stellung des jetzigen Standes der Frags der Motorwagen und der Führung leichter Zügo durch Motorwagen oder Loko mo-tiven in technischer und wirtsehaftlicher Beziehung. Von Karl Spitzer, Ober-lugenient der k k. Nordbahndirektion und Dr. Viktor Krakauer, Sekretär der k. k. Nordbahndirektion,

Das Cinbsekretarint vermittelt den Bezug dieser Werke, Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengarse Nr. 16

Wir erlauben una die Aufmerksamkeit darauf zu lenken, das der 300 Personen Tassende Vortragssaal des Club österreichlacher Eisenbanbeamien, Wien, it Eschenbachgasse II, soch für einige Tage der Woche während der Saison 2007/1908 zur Verfügung atelt und werden diesebzügliche Anskäufte täglich zwiachen 4—6 Uhr (Telephon 355) vom gefertigtes Sekratariat erteilt.

Das Sekretariat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten Wien, I. Eschenbachgause 11.

Reiseverbindungen

Wien, des Alpenländern, Italien unt Ungarn

Gelter von 1 Oktober rad.

| Section Sect | | WIER | -ITALIES | |
|--|---|-------------------------|------------------|--|
| | ther Derrigana | ther Corposa | Other Also | ther Processes |
| DECIDORLASD ITALIES DECIDORLASD ITALIES Short Alia | Tonograp de Drois is 2 di Drois is 2 di Drois is 3 di Drois de Drois | | March American | West State Wes |
| 34 4 4 0 US 4 4 04.3 01 ST 4 4 3 | | | | _ |
| | 34 4 4 9 9 | 705 6 6 04 | 3 01 3 | |
| | | 100 tol 10 p. | | Se of Private 0 |
| Said to City to Desire 196, bill all 31 to Distriction in the P Entra S D | | | | |
| Print on State 100 pr to be not conduct to the co | | | The second of | |
| See on 100 100 100 Inches: 100 100 100 Inches: 100 I | | | ge Fredy - 1 4m | |
| \$40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 | | nd and Thraper of got . | | 40 " In Tage |
| Gal and Gal | | | | - 1 bri kerrela |
| Garding Gard | | | - | The Beat |
| \$\frac{1}{2} if \$\text{if \$\te | | | 0 | |
| We will be We | | | | |
| March Marc | | | | |
| March Marc | | | | |
| March Marc | | | | |

K. k. priv. Sudbahn-Gesellschaft.



Verlag des Bibliographischen instituts in Leipzig und Wien.

| Gültiş | ab L O | ktober 1907 | | К. | k. Österre | ichische & | Staat | sbahnen | | | Winte | rdienst 1907 | 08. |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|--|------------|---------------------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|--------|--|----------------|
| | | | | von ' | Wien, | Prag | ond Kan bruck ur | rlsbad | nach | _ | | | |
| Wien Viol. al Pray 1 F.LS . Rariebed CE | 7 35 91 | 10 00.0 7 25 /1 6 52 11 | 3 40 14 | 8 5 01 to 9 01 to | 8 mm. | 10 19.0 | Badgastrie - Wiecten - | 3 30 to 6 30 to 5 30 to | 6 20 | 6 49 ts | 102= | 7 :0 *i. 16 10 ·o 0 *0 · | 7:0; 10:0: |
| Ling | \$\$ 20., 0 18 to 4 29 . | 173 to 0 78 : 4 20 : 5 10 : | 7 10 11 11 15 ; | 10% | 1120 m 6 23 fr 7 46 fp 6 20 r | 3 15 Th | Salaburg . Ausser | 9 15 n 9 15 n | | 9 22 . 1 20 to 9 52 . | 6 25g, | 11 16 . 1 05 to 011 17 to 3 74 to 01 070 to 10 77 . | 2 50 |
| Salzburg . Bud Reichee- bull | 200. | 4 10 . > 020 to 100 to 7 30 to | 11:2 · | Per Admits | 2 15 m | 8 15 p. | Linz in | 12 2 | male . | 3 20 4 | 903. | 3 77 to | 5 15 9 00 1 |
| Radgusteis - Innabruck - | 7 20 n 10 12 . | 10 2 | 7 10 . | 710 . | | 12 44 14 | Wien Tabl . | B 00 t. | •B 10; | J7 10 . | 1211 | 72. | 9 22 |

States (April 1 of Learn rates for Attack the States for the Attack the States for Attac



Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen, Uniformsorten

Kürschnerwaren und Kappen .

sterreiterrei-chische Siemens-Schuckert-Werke

Wien, XX.2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen

Dynamomaschinen a a a Schaltapparate Installationsmaterial.

· Elektromotoren Zähler . . Bogenlampen. . .

Installationsbureau: VI 1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budapest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel

Bahaban, Bahnerhaltungs-

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing

Bremsschlitten Patent Schön

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telenhon.

"A B Co-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 und 21683 interurban.

larlehe

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Für den Inscratentell verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, iX. Hörlgasse 5.

K. k. österreichische Staatshahnen (K. k. Nordbahndirektion)

Schnellzugsverhindungen von Wien nach Berlin und retour via Oderberg.

Schnellange Wien-Berlin. Ab Wien (Nordbahthof). **1730 frib. **3.65 machm. An Odenberg : 12.60 machm. Bienland : 1.50 machm. Sid. abends : 1.50 frib. **1.50 frib. **1.50 machm. Sid. abends : 1.50 frib. **1.50 machm. Sid. abends : 1.50 frib. **1.50 machm. Sid. **1.50 * 10 05 mach: 3 00 frah 5 55 ...

Schnellsüge Berlin - Wien. 4 57 nach | Berlin (Sohl.-Bhf.) | *18.42 fruh | 457 nachun | Brealau | 215 uschun | 10.55 nachun | 10.55 nachun | 215 uschun | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 11.50 nacht 6.10 frth 10.17 vorm.

3.35 nachm Westers Verbindungen mach und v Bremen, Amsterdam, Estterdam und Landen, und von Hamburg, Kiel, Hannever,

. Verkehr direkter, sehr bequemer Wagon I, und II. Klasse von Wien uach Berliu und reiest,

† Restauralienswagen von Gerberg bis Berliu und retent.

Bei den Nachtschneilsungen verkehrt ein direkter Schlafwagen I. und

11. Klasse der preußischen Staatsbahne.

Die kürzesten Schnellzugsverbindungen

von Wien (Nordbahnhof) nach Krakan und Lemberg mit dir kt verkehrenden, eshr bequemen, derch gedeckte Cherginge ver-bandenra Wagen I und II Klause eind wie folgt hergestellt:

*8 00 shends 2 35 nachts 8 55 früh 2 43 nachm. Ab Lemberg †8.25 frob 1 05 nachts 1 05 trah

Weitere Verbindungen via Lemberg nach und von Czernewitz, dann nach und von Pedwelerzyska.

† Resigurationswages verkehren von Wien nach Lemberg und reienr. * Verkehr direkter Schinfwagen 1. und 21. Kinges von Wien nach Lemberg and relear.

Institut des fich fetermieblechen Elec Newvorker Germania WIEN, I. Stubenring Nr. 18,

Verifications in Kriff East topic 15 flooring in Gigener Hause.

15 flooring in Kriff East topic 15 flooring in Gigener Hause.

16 flooring in General East State 15 flooring in Gigener Hause Kriff East State 2 flooring in Gigener Hause Kriff East State 2 flooring in Gigener Hause Kriff East State 2 flooring in Gigener Hause State 2 flooring in

BRÜDER STOWASSER

PRAG, Charvatgasse 1988 II.

Offerieren: In Melaga-Baumol, dopp. reff. Rabol, Lokemotiv- und Wass-achtenole, cowie rusa und amerik. Mineralole, amerik. Zytinderola, hell m duukei, Koochendi waseerbell, Kansist. Maschienefette, Salon-Petroleum. Chemisch-technische Produkte für alle Industrien.

Prima Beforensen. Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen.

HAUSDRUCKEREI, Jeder voln eigener Drucker! Mit oder Adreikarten, Avison, Zérkulare, amtil. Vorladnegen, Einladustellung nemöglicht Tanscede



Prole min allem Zubehör:

5 Typen K I.— 140 Typen X 2.60 354 Typen
90 0 1.40 251 , 4.— 448
120 0 2.— 255 , 4.60 650 0
899 Typen K II.— Die eieg. Metallikassen enteussen ein seutstellen eine Pin einen Metallippenhalter med eine Pin J. LEWINSON, Stempelfabriketion, Wirn, I. J Teleph. 12170. Vertreter gesneht. Preis

Za weiteren Informationen ist die Bank jederreit bereit und siehen Antrageformulare zur Ver

For die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher, Druck von S. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

edaktion und Administration; WLKK, I. Rachambachprases 11. Talephou No. 984. ostsparkassen-Kouto der Admini-stration: Nr. 906-886. Protesparkassen-Kouto des Ulub: irrhge werden nach dem vom Re-tations-Komitee festgesetzten Tarifa-tions-Komitee festgesetzten Tarifa-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis Oktober am 1. und 15. jedes Monates von November bis März jeden Montag.

ement iski. Postversend ADORSTEIN FORWARD AND ADORSTEIN STATE OF STATE O

ine Bummern 80 Heiler.

Nº 35.

Wien, den 16. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang.



sind nur dann echt Fassonstücke einer Seite über die gaaze Fläche mit der registrierten eto Schutzmarks

Hlingerit verschiedensten "H" Nomen aufgetauchten D mit dem Pabrikai "Klüngerlt" niebts gemein, eundern eind meistene gane minderwertige Nachahmungen: 569 Han kaufe daher nur "Klüngerlt" und weise

Rich. Klinger, Campoldskirehou

ATENT-AZETYLEN-TYRES-ABZIEHÖFEN Spezialkonstruktionen für Stationsbeleuchtung Gasakkumulatoren für Waggonbeleuchtung und Autogene Schweißung =

Allgemeine Carbid- & Acetylen-Gesellschaft Franz Krükl & Co ZENTRAL-BUREAU WIEN, VI. Köstlernasse Nr. 5.

bau- u. maachinentechnischer Isolierungea gegen Wärme- and Kätteverlack Deckenverkleidungen für Remisen, Werk-= atatten etc. = Riegelwandvorkleidung von Signalhütten, Wächterhäusern, Hagazinen, Wasserstationen und exponierter Bauobjekte jeder Art. isolisruag von Eiskellera und Kühlanlagen. Trockenlegung fenchter Munera. Berstellung von Zwischenwänden etc., Isotierung v. Dampfiellungen, keuseln etc.

PAT, EMULGIT-KORKSTEINE, CO RESSKORKFABRIKATE. (1) (1) (1)
THERMALIT" FEUERFESTES
ISOLIERMATERIAL. (1) (1) (1)
IESELGUR-ISOLIERMASSE. (1)

Kangierseilbahnen zum Rangieren von Waggons auf Anschlußgleisen.

Bomches & Reinhold, Wien, i.B. Hohenstaufengasse 7.

Sägewerk und Holzwarenfabrik e e Molin. Ober-Österreich e e

emetichit seine Erzeuspisse, n. tw :

Krampen-, Schaufel-, Hammer- und Hackenstiele, Werkzeughefte aller Art, sowie alls ins Fach einschlagende Holzwaren und Schnittmaterialien aus weichem Holz.

Niederlage: WIEN, IX/, Währingergürtel Stadtbahnviadukt Nr. 139.

Linferant der k. k. Staatsbahaen.

Felten & Guilleaume

Fabrik elektr. Kabel, Stahl- und Kupferwerke, Actien-Gesellschaft, Wien, X. Gudrunstraße 11. Zug- u. Barrierendraht m. hoher Festigkeit, Stachelzaungraht u. a. w. Drahtseile für Aufzug, Transmissionen, Schlebebühnen, Zug-

schranken, Stell- und Läutewerke. Bogenlampen-Antzag- und Tragneile.

Zug- und Leitselfe für Eisenbahn-Trajekte.

Leitungsdrähte nach verschiedenster Art isoliert, für Installations-

gweeke. Kabel für Telegraphie, Telephonie und elektrische Licht- und Kraftbertragung.

Hochspasoungskabel mit Felten & Guilleaume - Papierisolation. Blecksignalkabel, Trailey-Drähte.

Wechselseitige Brandschaden-

K. h. priv Versicherungs-Anstalt =

= Wien, I. Wolfzelle 39. m Johrs 1675. = Sebände samt deren Zebeliör, Meblick aller Art Die Anstalt versich 616

u) Bodenerzeugnisse gegen Hagelschlag Reservefond d. Anst.: K 5,321.089.54 Ges.-Versicherungsnume K 2 368,599.524 Ansahl der Hitglieder: 158 126.

Garvens-Werke

WIEN II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für ieden aagen zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen,

Kutaloge u. Kostan voranschiliga auf Verlangen portofret und kostenlos.

Kraluper Mineralöl-Raffin

ltefert helle und dunkle Zvlinder-PRAG öle für Normal- und Heißdampf, helle und dunkle Maschinenöle, Wagenachsenöle, Petroleum, Benzin, Fette etc. etc.

....... Gußstahlhütte "Skodawerke"

Aktlengesellschaft in Pilsen.

Generaldirektinn und komm. Direktion: Wien, I. Frang Josefs Kal Xr. 1. Stahlschmelzerei, mechanische Werkstätte.

Stahlschmeizerei, mechanische Werkstätte.

Bit Häus erzug: Ginchein Passenschab ist 0.00 up Bickspreicht in für Abschapericht in der Ab

GESELLSCHAFT FÜR BAHNBEDARF m.b.H. HAMBURG 10 .



SPECIALITÄT: FREUND'S MODERNSTER CONSTRUCTION DRAISINEN .



KLEINE MOTOR-PERSONEN-WAGEN FÜR LOKAL-UND KLEINBAHNEN. TELEGR-ADR. BAHNBEDARE

Leopolder & Sohn

Wien

II.1 Erdbergstraße 52.

Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Zeutralumschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächterläutewerke für ElsenbahnenTelegraphenbatterlen und Leltungsmateriale, Wassermesser

eigenen Palentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen

werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

TELEGR-ADR.: BAHNBEDARF.

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen

Dampfmaschinen, Dampfessei jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Bampfmaschinen, Dampfessei jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Tarbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wassen-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitungen, Jun-Kais, königl, ausschl. priv.



Spitzen-, Bobbinet- u. Vorhänge-Fabrik

Med.-Dr.A.Schaechter

II. Kaiser Josefstraße 25.

Schmerzlose Behandlung. Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorweisung einer Legitimation.

- Hoher Extra-Vorzngs-Rabatt für Beamte. = Pianinos und Klaviere von hervorragesder Kiangfulle und Tonschonheit, gediegenster kreussattiger Kiesepanner-Konstruktion mit isichter, elastischer Rejielert und verstellbarer Herfenton-Vorrichung.

lojährige schriftliche, gesetzlich bindende Garantie! 4wöchenti. frachifrele Probelleferung nach jeder Bahnstation.

Kleinste Ratenzahlungen, ganz nach Wunsch!

Pianoforte-Fabrik

WIEN VII. Mariahilferstraße 55.

Jeder Beamte verlange ungebend kosterloss Preisliste nebst Beamten-Vorzugs-Rabatt-Tabelle!

1 strike lifete mit mesteren Teased Referenze, und Americannengen von Bennten etc. greits ver Verfigurg 688

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenhahn-Beamten.

Nº: 35.

Wien, den 16. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang.

INHALT: Clubrersammlung. Die Berechaung des Breunstoffretbrauches einer Lokomotive. Von Dr. R. Sansin. (Fortseitsung.) MonataChronik — November 1907. — Chronik von den prenfisiechen Kleinbahnen. Betriebergebnisse der Rön, prir. Pöss.—Bieres-BareserEinebaln im Jahre 1905. — Liter atur: Kassphahureschliche Battechelungen und Abbandungen. deschäfterormerbibitter 1900. —
Club-Nachrichten: Bericht über die Cinbrernammlung am 10. Dezember 1907. Neue Begehnstigungen. Anderung einer
Regtnätungun, Sachricht. Bestehende Ermäßigungen für Theater, Vergräftunger-Echilisennentu und Kunstellungen.

Clubversammlung: Dieustag, den 17. Pezember 1907, ½7 Uhr abends, Vortag des Herrn Bernhard Rand, Ingenieur, über: "Beseitigung von Reß und Flugasche aus Rährenkesseln nach dem Ramoneur-System". Mit Lichtbildern.

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale, wozu Anmeldungen vor Beginn des Vortrages erbeten werden.

Die Berechnung des Brennstoffverbrauches einer Lokomotive.

Von Dr. R. Sanzin, Dozent, Ingenieur der österreichischen Südbahn

(Fortsetzung) Wird das Anfahren eines Zuges von 300 t Wagenlast anf wagrechter Strecke untersucht, so findet man, daß bei Anwendung der gebränchlichen Anstrengung, für welche die Leistungen in Zusammenstellung III enthalten sind, nach einem Weg von 6740 m und nach einer Zeit von 7 Minuten 16 Sekunden den Beharrungszustand für die gewöhnliche Beanspruchung erreicht. Die Beharrungsgeschwindigkeit ist 83 km/Std, Mittelt man den Kohlenverbranch mit Hilfe der Zusammenstellung VII für die verschiedenen aufeinanderfolgenden Füllungen aus, welche beim Anfahren in Anwendung kommeu, so erhält man einen Kohlenanfwand von 160-3 kg für den ganzen Anfahrweg, oder 23.7 kg für 1 km des Anfahrweges. Dieser Betrag bleibt noch unter den Ziffern für den Kohlenverbrauch auf ein Zugkilometer bei dauernder Beanspruchung im angestrengten Zustand nach Zusammenstellung III. Dies ist darauf zurückzuführen, daß in der ersten Zeit des Anfahrens, bei verhältnismäßig kleinen Geschwindigkeiten der Dampfverbrauch tatsächlich sehr gering ist. Da sich das Anfahren auch für andere Zugbelastungen und Neigungsverhältnisse ziemlich gleichmäßig vollzieht, kann für den Anfahrabschnitt allgemein ein Betrag von 24 kg Kohle für 1 km gerechnet werden. Auf Strecken mit starken Steigungen ist der Aufwand etwas größer, dürfte aber den angegebenen Betrag keinesfalls bedeutend überschreiten.

Neben dem Anfahren wäre noch der Brennsoffanfwand für die Fahrt mit geschlossenem Regler zu berücksichtigen. Solche Zustände treten bei Ausläufen und beim Befahren stärkerer Gefälle ein. Da hiebel die Dampfmaschine nicht arbeitet, beschräukt sich der Dampfrebrauch auf den Aufwand für Injektoren, Bremse, Heizung usw. Um das Fener jedoch bei längeren Fahrten mit geschlossenem Regler im dienstbereiten Zustand zu erhalten, ist der Kohlenverbrauch größer als dem Dampfverbrauch für diese Hilfseinrichtungen entsprechen würde. Da bei schneller Fahrt auch die Zugwirkung trotz geschlossener Aschfalklappen meist größer als erwünscht ist, muß mit Rücksicht auf die Bedeckung des Rostes ein Nachfeuern öfter erfolgen.

Unter diesen Umständen ist der Kohlenverbrauch für die untersuchte Lokomotive im Mittel 120 kg in der Stunde, d. i. 40 kg für 1 m² Rostfläche und Stunde.

Es ist ferner jener Kohlenverbrauch in Betracht zu ziehen, der bei den Anfenthalt in den Stationen, also beim Stehen im dampfbereiten Zustand auftritt. Hier ist nur ein Teil der Hillseinrichtungen in Tätigkeit und die Zugwirkung entsprechend geringer. Dieser Verbrauch beträgt beiläufig 90 kg in der Stunde, oder 30 kg für 1 m² Rostfäche nud Stunde.

Derselbe Betrag kann für das Halten der Dampfbereitschaft in den Heizhäusern angenommen werden.

Verhältnismaßig groß ist der Kohlenverbrauch für das Anheizen der Lokomotiven. Er beeinflußt den gesamten Brennstoflaufwand ganz beleutend und erhöht bei khizzeren Fahrten die auf ein Zugkilometer bezogene Brennstoffausgabe nuverhältnismäßig.

Je nach der Daner des Anheizens wechselt der Aufwand an Kohle der eingangs beschriebenen Gattung für das Anheizen zwischen 500 und 900 kg. Im Mittel kann der Wert von 700 kg Kohle angenommen werden. Ein Teil der anfgewendeten Kohle kommt allerdings erst während der Fahrt zur Verbrennung, dafür bleibt jedoch nach Besendigung der Fahrt eine gewisse Kohlenmenge am Rost zurück. Da Schnell- und Personenzuglokomotiven nur ansnahmsweise Verschieberdienst zu leisten haben, ist es nicht nötig, auf den Kohlenverbrauch bei denselben einzugehen.

Mit Hilfe dieser zahlreichen Grundlagen ist es möglich, den Kohlenverbrauch für ganze Fahrteu und den dazwischenliegenden Zeiträumen festzustellen und die tatsächlichen Arbeitsleistungen mit dem Kohlenverbrauch zu vergleichen.

Brennstoffverbrauch für ein Tennenkliometer.

Neben der Maßeinheit des Zugkilometers ist hauptsächlich der Tonnenkilometer für die Beurteilung des Kohlenverbrauches benützt.

Der Bremstoftverbrauch für ein Tonnenktiometer ist eine noch empfindlichere Maßeinbeit als der Zugkliometer, da auch auf die geförderte Last Rücksicht genommen ist. Es kann hiebei sowohl die Gesamtlast, d. i. einschließlich von Lokomotive und Tender in Betracht gezogen werden oder nur die Nutzlast, d. i. das Gewicht des Wagenzuges. Für wirtschaftliche Berechnungen ist hauptsächlich die letztere Last von Bedeutung und daher in dieser Studie auch angenommen. Die Zahlen, welche somit auf Tonnenklometer bezogen sind, gelten daher für die geförderte Nutzlast.

Da der Tonnenkilometer eine verhältnismäßig kleine Einheit ist, sind in diesen Studien die Verbrauchsziffern stets für 100 Tonnenkilometer angegeben.

Der Brennstoffverbrauch, bezogen auf Tonnenkilometer, wechselt in noch weiteren Grenzen als der Verbrauch für die Einheit-Zugkilometer. Seine Zunahme mit wachsender Fahrgeschwindigkeit und Steigung ist besonders stark, da die Belastungen hiebei entsprechend abnehmen missen.

Die Beurteilung des Bremstoffverbrauches, bezogen anf Tonnenkilometer, ist schwierig, da die Bezielungen zwischen der tatsächlich geleisteten mechanischen Arbeit und den rechnungsmäßigen Nutz-Tonnenkilometern in keinen unmittelbaren Zusammenhang sehen.

Bei Betrachtung der Zusammenstellung IX, welche für die gewölmliche Beauspruchung im Beharrungszustand gilt, ist bereits zu erkennen, daß der Kohlenaufwand für 100 t/km zwischen 4:60 und 29:14 kg schwankt, während im angestrengten Zustand nach Zusammenstellung X die Greizen gar zwischen 6:05 und 29:56 kg biegen.

An der Grenzleistung der Lökomotiven nimmt der Kohlenverbrauch mit zunehmender Fahrgeschwindigkeit bei gleichbleibender Zuglast ab, und zwar im selben Verbättnis, wie für ein Zugkilometer. Bei Förderung derselben Zuglast wird daher der Verbrauch bei Ausfühung der Grenzleistung auf der stärksten Steigung immer am größten sein. Bei zunehmender Zuglast nimmt der Köhlenwerbrauch für 100 l.7m der Last verkeht proportional ab.

Eine andere Darstellung bringt Zusammenstellung XIII.
In dieser sind für wagrechte Strecken und für Steigungen
von 5 nod 10⁴⁴co die Zuglasten berechnet, welche bei
der Grenzleistung im Beharrungszustand gefördert werden
können. Der stündliche Kohlenverbrauch und auch der
Kohlenanfwand für ein Zugkilometer ist von der Belastung unabhängig und gilt duber für alle Neigungsverhältnisse, während der Kohlenverbrauch für 100 1/km
sich mit den Neigungsverhältnissen ändert.

Zunächst ist bemerkenswert, daß, während der Kohlenverbrauch für ein Zugkilometer mit zunehmender Fahrgeschwindigkeit abnimmt, der Kohlenverbrauch für 100 t/km stark anwächst.

Diese Zusammenstellung XIII ermöglicht übrigens, die Steigerung des Bremnstoffaufwandes für eine Erhölung der Fahrgeschwindigkeit sachgemäß beurteilen zu können, da die Verminderung der Zugbelasrung deutlich hervortritt. Um z. B. die Fahrgeschwindigkeit auf wagrechter Strecks von 9 aun 100 km/skl. steigern zu können, muß die Zuglast von 226 auf 150, d. i. um 76 t vermindert werden. Der Breunstoffaufwand für 100 t/km steigt dabei von 631 auf 9 60.

Der Kohlenverbrauch für 100 ℓ km bei 100 ℓ km/Std. Fahrgeschvindigkeit ist doppelt so groß als bei 69 ℓ km/Std. und bereits dreimal so groß als bei 60 ℓ km/Std. Fahrgeschwindigkeit. Damit ist die verhältnismäßige Kostspielickeit großer Fahrgeschwindigkeit ent darzestellt.

Aber auch hier stellt sich die Brennstoffausgabe auf den Breinsten Fahrgeschwindigkeiten. So ist es z. B. gleich teuer auf der Steigung von 100 fab. mit 45, auf der Steigung von 50 fab. mit 45, auf der Steigung von 50 fab. mit 45, auf der Steigung von 50 fab. mit 75 und auf wagrechter Strecke mit 103 km Std. zn fahren. Während man keine Bedenken hegt, auf den beiden erstgenannten Neigungsverhaltuissen die angegebenen Fahrgeschwindigkeiten zu verlangen und sie sogar sehr häufig überschreitet, glaubt man Fahrgeschwindigkeiten von rund 100 km/Std. auch

Zusammenstellung XIII. Kohleuverbrauch bei gewöhnlieber Beanspruchung im Beharrungszustand.

| Pater Kohlen- | Kohlen: | Wagree | hts Strecks . | Steig | ing 57tm | Steigung 10%m | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| resch windigkeit km Std. | verbrauch In der Stunde, kg | varbrauch für ein Zugkilometer | Zuglast t | Kehlen- verbrauch for 100 tikm | Zuglast | Kohlen- verbrauch für 100 t'km | Zuglast | Kohlen- verbrauch für 100 tike |
| 45 | 1.065 | 23-67 | _ | - | 424 | 5/58 | 232 | 10-20 |
| 50 | 1.107 | 22:14 | _ | - 1 | 365 | 6.07 | 200 | 11:07 |
| 60 | 1.185 | 19:75 | - | | 268 | 7.37 | 150 | 13.16 |
| 70 | 1.260 | 18.10 | 484 | 3.21 | 200 | 9 05 | | |
| 80 | 1.326 | 16.58 | 337 | 4.92 | 141 | 11:50 | _ | |
| 90 | 1.886 | 16:49 | 226 | 6'81 | | - 1 | - | - |
| 100 | 1,440 | 14:40 | 150 | 9.60 | - | - 1 | _ | 1 - |

auf günstigen Strecken aus wirtschaftlichen Gründen vermeiden zu müssen.

Es zeigt sich also auch hier, daß der Breunstoffverbrauch hauptsächlich auf den Steigungen bedeutend ist und daß hohe Fahrgeschwindigkeiten an sich auf glüstigen Strecken nicht kostspieliger werden, als die gebränchlichen Höchstgeschwindigkeiten anf den stärkeren Steigungen. Es geht ferner daraus hervor, daß es ebenfalls wirtschaftlich ist, auf entsprechenden Gefällen auch Fahrgeschwindigkeiten über 100 km/8td. anzuwenden.

Es ist ferner bemerkenswert, den Kohlenverbrauch für 100 t/km bei verschiedenen Beanspruchungen zu untersuchen.

Bei bestimmter Fahrgeschwindigkeit und gleichbleibendem Neigungsverhältnis ändert sich die Beanspruchung mit der Zuglast.

Berechnet man die Zuglasten, welche auf wagrechter Strecke mit 80 km/Std. Fahrgeschwindigkeit bei verschiedenen Beanspruchungen gefürdert werden können, so erhält man die in Zusammenstellung XIV enthaltenen Gewichte.

Zusammenstellung XIV. Wagrechte Strecke, Fahrgeschwindigkeit 80 km/3td.

| Beanspruchung der Lokomotive | Zuglast | Koule für ein Zuge- kilometer | Kohio für i tikm |
|---|---------|-------------------------------------|---------------------|
| | - 1 | kg | ka |
| 0-6 der gewöhnlichen Höchst- leistung | 131 | 8-80 | 6.72 |
| leistung | 236 | 11:95 | 5.06 |
| tiewöhnliche Höchstleistung . | 340 | 16-60 | 4.88 |
| 1.15 der gewöhnlichen Höchst- leistung (angestrengt) | 495 | 21.30 | 5-01 |

Die hiefür entsprechenden Kohlenverbrauchsziffern für ein Zugkilometer und 100 t/km sind beigesetzt. Der Verbrauch für ein Zugkilometer nimmt sinngemäß mit der Beanspruchung der Lokomotive namhaft zu, dagegen erscheint der Kohlenverbrauch für 100 t/km sowohl bei sehr großen als auch bei sehr kleinen Zuglasten am größten. Diese Erscheinung ist dahin zu erklären, daß bei sehr großer Anstrengung die Wirtschaftlichkeit der Lokomotive sich vermindert und der zunehmenden Zuglast nicht mehr proportional bleibt. Bei geringer Beanspruchung der Lokomotive wächst dagegen der Verbrauch mit Rücksicht auf das nugünstige Verhältnis zwischen Lokomotivgewicht und geförderte Last wieder an. Der geringste Brennstoffverbrauch für 100 t/km stellt sich sehr nahe der gewöhnlichen Höchstleistung bei dauernder Beanspruchung der Lokomotive ein. Daß diese beiden Beziehungen so nahe zusammenfallen, ist für den Zugförderdienst von besonderer Wichtigkeit.

Im vorliegenden Fall ist der geringste Brennstoffverbrauch bei einer Zuglast von 340 t, während nach der Höchstleistung eine Zuglast von 337 t in Betracht

kommt. In der Nähe der Höchstleistung ändert sich übrigens der Brennstoffverbrauch für $100 \ t/km$ nur weuig.

Auchhei anderen Fahrgeschwindigkeiten und Neigungsverhältnissen sind die Verhältnisse ähnlich und man erhält den geringsten Kohlenverbrauch für 100 t/km stets in der Nähe der Höchstleistung der Lokomotive.

Aus diesen Erscheinungen geltt hervor, daß geringe Schwankungen um die gewöhnliche Höchstleistung auf den Brennstöftverbrauch für 100 t/km keinen besonders ungünstigen Einfluß auszuüben vermögen. Daß hingegen sowohl eine starke Verminderung, wie auch eine bedeutende Vergrößerung der Last stets eine Steigerung des Brennstoftverbrauches für 100 t/km zur Folge haben muß. Dabei ist jedoch, nach obiger Voranssetzung, das Neigungsverhältnis und die Fabrreschwindigkeit stets unveränder.

Somit ist der Grundsatz abermals bestätigt, daß ein allzurroßes Überanspruchen der Lokomotive ebenso schädlich anf den Brennstoffverbrauch wirkt, als eine ungenügende Ausmutzung.

Der Brennstoffverbrauch für 100 tikm erscheint daher im Rahmen dieser Betrachtung als ein guter Wertmesser über die Wirtschaftlichkeit der Zugförderung hinsichtlich des Brennstoffverbrauches.

Ermittlung des Kohlenverbrauches für ganze Fahrten.

Es soll nun versucht werden, mit Hilfe der angeführten Grundlagen den Kohlenverbrauch für einzelne Fahrten zu ermitteln.

Der vorteilhafteste Fahrplan muß so angelegt sein, daß die Lokomotive über die ganze Strecke gleichmätig mit der Hochstleistung beansprucht ist. Eine Folge dieser Bedingung ist, daß die Fahrgeschwindigkeit entsprechend den Neigungsverhältnissen wechselt. Es muß auf den starken Steigungen mit geringer, auf ebena Strecken und Gefällen aber mit grouber Fahrgeschwindigkeit gefahren werden. Die Zeitaufwände für das Anfahren und für den Übergang von geringeren zu höheren Fahrgeschwindigkeiten an Gefällsbrüchen muß sehr genan beurteilt sein und dies geschieht am vorteilhaftesten durch zeichnerische Darstellung des Fahrschaubides. *)

Da man hänfig die so ermittelten Fahrzeiten als kürzeste Fahrzeiten für Verspätungsfälle henfitzt und die gewöhnlichen, regelmäßigen Fahrzeiten etwas verlängert, tritt im regelmäßigen Dienst eine geringere Leistung als die Höchstleistung ein, worauf auf Berechnung des Breunstoffverbandens Rücksicht genommen werden muß. Auch wird auf stärkeren Gefällen nur mit geringem Arbeitsaufwand, oft auch mit geschlossenem Regler herabgefahren.

(Schluß folgt.)

Bestimmung der Fahrzeiten an der Leistungsfähigkeit der Lokomotiven, Von Dr. R. Sanzin, Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gowerbefleißes. Jahrg. 1906.

Monats-Chronik - November 1907.

Neue Kenzessionen: Mit Urkunde vom 6. Nevember 1907 wurde dem Landesausschusse des Erzlerzoginsten Österreich unter der Enns die Konzession zmm Bane nad Betriebe einer Lokalbahn von Freiland. Tärnitz nach Tärnitz erteilt.

Betriebseröffnungen: Am 10. November wurde die Lokalbahm mit elektriachem Betriebe von Y bbs Stadt nach Kemmelbach-Ybbseröffnet. Am 20. November wurde die elektrisch betrieben Drahtealbahn von Bozandie Virglwarte, dem allgemeinen öffentlichen Verkehre übergoben.

Wichtige Projekte: Eatsprechend des la den Anagleichaverhandingen mit Ungarn getroffenen Vereinbarungen hat die Regierung am 23. November dem Abgeordnetenhane einem Gesetzenwurf, betreffenel die Herstell ung un ormalspariger Eisen bahnen von Rudolfswert über Müttling auf die Landesgreuuze in der Richtung gegen Karlstadt mit Abzweigung nach Tacherae mehl nnd von Knin an die Landessgreune in der Richtung gegen Pribadië auf Stankbosten unterbreitet. Der Wortlat des Entwurfes nah seine Begrindung wird in der nichtsten Nummer ausführlich mitgeteilt werden, da. in letzterer insbewonder anch die Vereinbarungen über die der Kaschan-Oderberger Babu ent-halten sind.

Betrleb: Dle Staatselsenbahnverwaltnug hat für den heurigen Herbstverkehr besonders nmfassende Maßregeln ergriffen, um den infolge der anhaltenden Hochkonjunktur und der rapiden Entwicklung der beimischen Industrie zn erwartenden nnd tatsächlich eingetretenen Schwierigkeiten zu begegnen. Heuer wurde Insbesondere die Rangierung der in den Grenzstationen auf die Staatsbahulinlen übergehenden Güterwagen nach Verkehrsrichtungen und die Einleitung direkter beschlennigter Güterzüge anf einzelnen verkehrsreichen Linlen auch im Falle der nicht vollständigen Ausnützung der Zugkraft verfügt. In Absicht auf die dauernde Besserung der Verkehrsverhältnisse wurde ferner die im Jahre 1906 durch Bestellung von 2420 Güterwagen und 122 Lokomotiven eingeleitete Aktlou zur Vermehrung des Fahrparks fortgesetzt, Bekanntlich stehen der Staatselsenbahnverwaltung zur Beschaffung von Fahrbetriebsmitteln aus den Gebarungsüberschüssen für das Jahr 1907 rund 50 Millionen Kronen und für das Jahr 1908 40 Milliouen Kronen zur Verfügung. Zu Lasten dieser Beträge wurden in Durchführung des bezüglichen Verwendungsprogramms für die österreichischen Staatsbahnen 6252 Güterwagen, darunter 5630 Güterwagen als Vermehrung, bestellt. Ans den speziell für die Nordbahn zur Verfügung stehenden Krediten wurden 1293 Güterwagen, darunter 1243 als Vermehrung, beschaft. Von den somit in den letzten zwel Jahren als Vermehrnug zur Bestellung gelangten 9293 Gilterwagen sind bis Ende Oktober dieses Jahres 6676 Wagen bereits abgeliefert und in den Dienst gestellt worden, so daß noch 2617 Wagen im laufenden, bezw. Im nächsten Jahre dem Verkehre zuzuführen sind. Die neuen Güterwagen besitzen größtentells eine Ladefähigkeit von 20 t. An Lokomotiven wurden für die Jahre 1907 und 1908 360 Stück, darunter 194 für die Nordbahu. als Vermehrung in Bestellung gegeben. Hievon sind bis Ende Oktober dieses Jahres 149 Stück bereits abgellefert and dem Verkehre übergeben worden. Wenu trotz dieser namhaften Vermehrung des Fahrparks die Verkehrsschwierigkeiten im heurlgen lierbste nicht abgenommen haben, so liegt die Ursache dieses Übelstandes hauptsächlich in der noch immer zunehmenden bedeutenden Verkehrssteigerung. Bis Ende September dieses Jahres ist auf den österreichischen Staatsbahnen gegenüber der gleichen Perlode des Vorjahres eine 70/aige und gegenüber jener des Jahres 1905 eine 166/eige Verkehrszunahme zu verzeichnen. In noch viel höherem Maße hat aber der Güterverkehr auf den Linien der Nordbahn zugenommen, Der Güterverkehr auf diesem Bahnnetze ist hener bis 31. Oktober gegen das Vorjahr, bezw. gegen das Jahr 1905, was dle Brutto-Tonnenielstung anlangt, um 121/20/00 bezw. 200/00 gestiegen. Wie der Fahrparkvermehrung, so wird seltens der Staatseisenbahnverwaltung auch der Ausgestaltung der für den Güterverkehr wichtigen Knoten- und Rangierstationen besonderes Augenmerk zngewendet. Nach den bezäglichen Verwendungsprogrammen pro 1907 und 1908 sollen für die banlichen Investitionen auf den österreichischen Staatsbahnen 421/2 Millionen Kronen und auf den Nordbahnliuien 121/2 Millionen Kronen aufgewendet werden. Um die Reparaturen der Lokomotiven und Wagen möglichst zu beschleunigen, ist die Erweiterung fast aller Werkstätten und die Ausgestaltung deren Einrichtung im Zuge. Die Gesamtkosten der bereits im lanfenden Jahre durchgeführten, bezw. noch im nächsten Jahre durchzuführenden Investitlonen für Wagen- and Lokomotivbestellungen, für die Ausgestaltung der Stationen, Werkstätten etc. stellen sich für die österreichlischen Staatsbahnen (inklusive Nordbahn) auf rund 145 Millionen Kronen,

Seit einigen Wochen tagt eine zur Beratung der Kohlenfrage eingesetzt Ministerialkommission, die eitst anch mit den
Mitteln zur Estlastung des Kohlen verbrauches darch Verweidung anderer Feuerungsansterialien
beschäftigte. Unter diesen anderen Feuerungsansterialien
beschäftigte. Unter diesen anderen Feuerungsansterialien
beschäftigte. Winter diesen anderen Feuerungsansterialien
lich sind es bestimmte Gebiete, in denne das Robbil mit der
Kohle in Konkreuz zu troten vermag; es alad dies jen Gebiete, in die die Kohle nur auf welten Transportwegen, also
mit erbehöllene Transportkoten gelangen kann. Zweifellos
werden die Beschlüsse der Ministerialkommission der Verwendung von Robbil zu Fenerungszwecken den Weg ebnen.

Die im Schoße des Eisenbahnministeriums vor einigen Monaten eingeleiteten, anf die Frage der Elektrifizierung der Wlener Stadtbahn bezüglichen Vorarbeiten und Beratungen haben einen namhaften Fortschritt zu verzeichnen. Das anfzustellende Programm hat eine technische und eine administrativ-finanzielle Selte, Was den technischen Teil des Programmes betrifft, so ist die Feststellung desselben schon sehr welt vorgeschritten, und nur einzelne Detailfragen, so nnter anderen die Frage der direkten Überleitung der Stadtbahnzüge auf die Wiener Lokalstrecke der Staatsbahnen erfordern noch eine präzisere Klarstellung. In administrativ-finanzieller Richtung wird mit den zwel in der Verkehrskommission neben dem Staate vertretenen Kurien eine Anselnandersetzung über verschiedene Fragen zu pflegen sein. unter deuen die der Staatselsenbabnverwaltung in Ausehung der Verwaltung und des Betriebes der Stadtbahn zu sichernde Unabhängigkeit, schon im Hinblicke auf die erheblichen Kosten der auf der Stadtbahn durchzuführenden Investitionen, ein Postulat von besonderer Wichtigkeit ist und auch die Verelnbarmigen über den Strompreis als ein für die Wirtschaftlichkeit des Betriebes maßgebender Faktor sich befindet. Das Eisenbahnministerium beschäftigt sich im Vereine mit dem Finanzmluisterium gegenwärtig mit der Klarstellung dieser administrativ-finanziellen Fragen und mit der Schaffung der Vorbedlugungen, die gegeben sein müssen, um an die Durchführung des Elektrifizierungsprogrammes herantreten zu können.

Am 29. November fand im Eisenbahnministerium eine Besprechung über Maüfnahmen zur Fürderung des Fremdenverkehres statt. Der Vorsitzende gabzanachst einem Überblick über die einschlägigen, vom Eisenbahnministerium in der letzten Zeit geründeren Maßnahmen und trillte diesbezüglich unter anderen mit, daß zur Ermöglichung der weitestzehende Verbreftung der vom Eisenbahn ministerium heransgegebenen, künstlerisch ansgeführten Reklamepublikationen (Landschaftsbilder aus Österreich, die neuen Alpenbahnen, die Arlberg-Ronte, Wintersportbroschüre) bedentend größere Anflagen hergestellt worden seien, daß ferner die Broschüren nunmehr nicht bloß in deutscher, französischer und euglischer, sondern auch in russischer Sprache erscheinen. In Vorbereitung sel die Herausgabe von illustrierten Städtebildern aus Österreich eowle einer Broschüre über die österreichischen Bader und Kurorte, dann nener illnstrierter Plakate. Weiter gedachte der Vorsitzende der fortgesetzten Bemühungen des Elseubahnministeriums, welche daranf abzielen, das Interesse der answärtigen Presse in erhöhtem Maße auf die österreichischen Reisegebiete zu lenken, sowie durch Veranstaltage von Ansstellungen landschaftlicher Bilder und von Skioptikonvorträgen u. dgl., vor allem aber durch Errichtung von amtlichen Anskunfts- und Reisebureaus im Anslande im Interesse der Bekanntmachung der österreichiechen Rejeegebiete zu wirken. In letzterer Beziehung verdient die vor kurzem unter Mitwirkung des Osterreichischen Lloyd erfolgte Eröffnung eines amtlichen Verkehrsburgans der österreichischen Staatsbahnen in Berlin erwähnt zu werden, von dessen Tätigkeit eine nachbaltige Förderung des Reiseverkehrs ans Norddentschland nach Osterreich and im besonderen auch nach Wien zn erwarten sei. Im Verlanfe der Sitznug gaben die Vertreter des Landesverbandes für Fremdenverkehr dem Wausche Ausdruck, daß bei einer Reorganisierung des Staatseisenbahurates auch auf eine entsprechende Vertretnne der zur Förderung des Fremdenverkehres berufenen Vereinignugen nach Tunlichkeit Bedacht genommen werden möge,

Betriebseinnabmen: Nach den vorläufigen Auweisen stellen eich die Betriebeeinnahmen der größeren österreichiseben Privatbahnen im Monate November 1907 im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Vorjahren wie folgt:

| | Novemb. 1907 | Novemb, 1976 | | |
|--|---|--|--|--|
| | Kr | | | |
| Anssig-Teplitzer Eisenbahn; altes Netz Böbmische Nordshahn Lokalbahn Böbmische Riesenbahn Lit. A. Lit. B. Osterr. Nordwestbahn; garant. Netz ErgännNetz Sädnorddentsche Verbindungsbahn Noldbahn-Greeflischaft (Osterrungar. Staats-Eisenbahn-Greeflischaft (Osterrungar. Staats-Eisenbahn-Greeflischaft (Osterrungar.) | 1,433,469 263,301 1,189,800 1,416,260 1,923,990 2,757,013 1,810,295 895,000 10,610,942 7,630,552 | -127.188 - 9.984 + 14.921 - 42.700 + 10.900 + 226.643 + 95.362 + 22.321 + 631.458 + 351,013 | | |

Kommerzielles: In weiterer Ausgestaltung des Markenabfertig ung averfahren ab die das Einenbahministerium die Verwendung von Frankierungsmarken zur Abfertigung von Elitatekieter im Gewichte bis zu 2049 mit Giltigkeit vom 15. November ab anch auf eintliche im Eigentum des Stataes stehende Lokalbahmen swei auf die im Staatsbetriebe stehenden Privatbahmen mit Ausnahme jener, die ner an fremde Privatbahmen anschließen, ausgedehnt.

Wir laben sehen über die Tariferhöhen gen berichtet, und erne Bewilligung die Önterreichische Norderenbahn beim Eisenbahnwinisterium vorstellig wurde. Die in dieser Angelegenbeit im Eisenbahnwinisterium statigefundenen Verhandlungen baben zu dem Ergebnisse geführt, das die seitem der Österreichischen Nordwestbahn beamragten Tariferhöhungen mit sonigen wesentlichen Modikasinenen mit 1. Februar 1908 in Kraft treten werden. Insbesonders werden die Frachtsätze der für den Geschätserkein besonders wiedigen Klasse A in meherren Staffeln nicht nach den Anträgen der Österreichischen Nordwestbahn, sondern auf wesenlich niedigenen

Einheitseätzen erseilt und für Holz im Exportverkehre gegenüber den neuen lokaltarifenfälgen Frachtattzen annihernd dieselben porzentuellen Nachlässe wie gegenüber dem bezüglichen biskerigen Ansuahusstarife gewährt werden. Die Frachtsätze in Verkehre nach Triest werden kolne än derzu gerfahren.

Im lateresse der Förderung des Flachsbaues an der Lokalbabu Dentsch-Brod-Saar—Thechnowitz hat das Eisenbahmmisterrium die anf den Hauptliniem der Staatsbahnen und den an diese annehließenden, im Staatsbatriebe atehenden Lokalbahnen giltige Fracht begünstigt nig für Flachs in ganzen Wagenladungen anch anf der oben genannten Lokalbahn einzefähre.

Finanzielles: Am 5. November warde im Abgeordnetenbause der Staatsvoranschlag für das Jahr 1908 eingebracht. Er liefert das erfrenliche Bild einer fortschreitenden wirtschaftlichen Erstarkung Osterreichs. Das Budget bilangiert mit einem Überschuß von K 1,951,638. Dieser Cherschuß hat ludessen nur formelle Bedentung und wird aller Voraussicht nach dnrch die Ergebnisse der tatsächlichen Gebarung ebenso wie in früheren Jahren weit übertroffen werden. Beweis dessen ist die Tatsache, daß nach den Mitteilungen des Finanzministers das Jahr 1906 mit einem Überschusse von 146 Millionen Kronen abschließt, während im Voranschlage nur ein ganz geringfügiger Betrag eingesteilt war. Was im besonderen den Voranschlag des Eisenbahnministerlams betrifft, so ergibt sich für 1908 ein Gesamterfordernis von K 469 759 890 wovon indoch ein Betrag von K 57,700.000 anßerhalb des normalen Budgets aus dem Gebarnugsüberschusse des Jahres 1906 gedeckt und für Ergänzungsanlagen, Erweiterungsbauten, Ausgestaltung von Bahnhöfen, Gleisaniagen, dann für Vermehrung und Ergänzung des Fahrparkes der Staatsbahnen verwendet werden soll. Im Vorjahre wurde für den Etat des Eisenbahuministerlums ein Gesamterfordernis von K 439.954.260 beausprucht, wovon ein Tellbetrag von K 35,051.000 anf außerordentliche Aufwendungen außerbalb des normalen Budgets gedeckt wurde. Der Mehranfwand beziffert sich souach auf K 7,220.050. An Einnahmen sind in den Etat des Eisenbahuministerlums K 492,204,480 elngestelit, d. l. um K 32,029,700 mehr ais lm Voriaire, Die Gesamteinnahmen betragen K 472.161.380. die Gesamtausraben K 362,485,990; der Betriebskoeffizient beträgt sonach 76.770/0, der Betriebsüberschuß stellt sich auf K 109,675.390. Wird dieser Betriebsüberschnß dem Gesamtanlagekapital von K 3,836,564.891 and dem durch Verlosungen und Konvertierungen bis Ende 1907 verminderten Gesamtenlagekapital von K 3.687,555.557 entgegengehalten, so ergibt sich elne Verziusung von 2.86 und von 2.970/o. Der Finauzminister leltete die Einbringung des Staatsvorauschiages mit einer Rede ein, in der hinsichtlich der Eisenbahntragen hervorgehoben wurde, daß die für den allgemeinen Staatshaushait in Betracht kommende Bilanz des Staateeisenbahnbetriebes gegenüber 1907 keine Besserung aufweise. Die Gründe hiefür liegen in den achr hoben Aniagekosten, der ungenügenden Bahnausrüstung and in den stetlg steigenden, sehr erheblichen Personalauslegen. Der Minister kündigte dann die Fortsetzung der Verstaatlicbungsaktion au, bei der die Regierung auf die Wahrung der staatsfinanziellen Interessen sorgsam Bedacht nehmen und sich zu keinen Leistungen herbeitassen werde, die nicht voll zn vertreten waren.

Parlamentarisches: Am 7. November hielt der Einebahnansehmi des Algoordatenhause eine Strumg ab, in der ein Antrag, betreffend den Wagenmangel in Beratung geoogen wurde. Der Antrag verhaugt die Aufnahme sine Anlebens für Wagenauschaffungen. Im Verlanfe der Debatte wurde der Antrag dahin erweitert, ald die Regletruig aufgefordert werden solle, für die Beschaffung von Fahrbetriebmitteln, für die Enresollang zweiter Gelebe, Erweiterung

von Stationsanlagen und Errichtung von Reparaturwerkstätten In ausreichendem Maße Vorsorge zu treffen und die Mittel hiefür in verfassnugsmäßigem Wege in Auspruch zu nehmen; weiters gegenüber den Privatbabnen mit allen gesetzlich zulässigen Mitteln darauf zu dringen, derartige Mängel in entsprechendem Maße zu beheben. Der Eisenbahnminister besprach die tatsächlichen Verkehrsverhältnisse, gab eine Darstellung der Investitionen und erklärte sich mit dem erweiterten Antrage einverstanden. Er beschäftigte sich ferner mit dem nenen Verstaatlichungsgesetze, rijcksichtlich dessen gegenwärtig mit dem Finanzministerinm Verhandlungen gepflogen werden. Der Eisenbahuminister schloß mit den Worten, daß er entschiessen sei, die Verstaatlichung der Privatbahnen durchzuführen. Der Antrag warde nebst zwei Resolutionen, betreffend Durchführung von Studien für die Einführung des elektrischen Betriebes sowie wegen sorgfältiger Durchführung von Wagenreparaturen und voller Ausnutzung fremder Wagen auf den Linien der österreichischen Staatsbahnen angenemmen.

Am 20. Navember beschäftigte sich der zur Vorberatung der Ausgleichavorlagen gewählte Ausgleichsausschuß des Abgeorductenhauses mit den Artikeln IX und X samt Schlußpretokoll (Eisenbahnangelegenbeiten, Übereinkommen der Staatsbahnen über Transittatife, Daimatinische Bahnen). In der Debatte ergriff der Eisenbahnminister das Wort und führte aus, daß viele Ermäßigungen für den ungarischen Transitverkehr im neuen Vertrage nicht mehr vorkommen und daß überhaupt das Übereinkommen lediglich auf den gegebenen natärlichen Verkehrsverhältnissen anfgebant sei. Wenn sich die beiderseitigen Staatsbahnen in privaten Händen befänden, müßten die belden privaten Gesellschaften ein gleiches fbereinkommen schließen. Zu bemerken sei noch, daß dort, wo die österreichischen Staatsbahnen nach dem neuen Übereinkommen, noch ermäßigte Anteile ab Wien für die ungarische Durchfuhr einräumen, die gleichen Anteile selbstverständlich auch für den gleichartigen österreichischen Verkehr gelten. Was die Frage der geplanten Tariferhöhnngen betreffe, so sei es klar, daß sich die Regierung bei den ständigen beträchtlichen Erhöhungen der Ausgaben die Frage vorlegen müsse, wie sie die Einnahmen erhöhen könne, aber von einer Razzia, die seltens des Elsenbahnministeriums auf tarifpolitischem Gebiete gegen die Konsumenten geplant sel, könne gewiß nicht die Rede sein. Die Regierung werde lüre Studien fortsetzen, im innigsten Kontakte mit den Interessenten bleiben und ihre Entschlüsse nicht ohne reifliche Überlegung fassen. Der Minister besprach noch die Wichtigkeit der dalmatinischen Bahnen und die Angestalung der Kaschau-Oderberger Eisenbahn, verwies hiebel darauf, daß nach wie vor die Transporte der Kaschau-Oderberger Eisenhahn über die Staatsbahnstrecke Oderberg-Annaberg und durch die Staatsbahustation Oderbeig werden befördert werden, Schließlich hob der Minister in rühmender Weise die Verdienste hervor, die sich seine Mitarbeiter bei den Verhandlungen über die Elsenbahnfragen erworben haben,

Stantselsenbahnrat; Das von der Pienarversamming der diesjkürigen Frishjurissenion für die Verberatung der Reorganisation des Stantselsenbahnrates eingesetze Spezialausschul trat am 21. November zusammen, am die Vorschläge der Regierung entregenzuneheme bewe, einer von der Regierung vorgeletzte Fragebagen zu disknüteren. Die Vorschläge, die med linigerer Debatte ohne vesentliche Andersongen akzeptiet wurden, glyfeln in folgenden Reformen: Behufs Emisstung der Agenden des Stantseisenbahmatte werden für die direitene Direktlösisbezirke Bezirkseisenbahmatte errichtet, denen die Angelegenheiten in bezug auf Fahrordungserstellungen und die baulichen oder sonstigen Adaptierungen minderer Ordnung überwissen werden. Lediglich Enbarredungsfragen, die mehrere wissen werden. Lediglich Enbarredungsfragen, die mehrere Länder berühren, sind dem Staatseisenbahnrate vorbehalten. Ebenso die auf das gesamte Verkehrswesen bezüglichen Angelegenheiten, vor allem aber das Tarifwesen. Diesbezüglich soll auch eine Abgrenzung des Wirkungskreises des Staatseisenbahurates von jenem des Industrie- und des Landwirtschaftsrates erfolgen, da gerade die beiden letzteren Gesellschaften wiederholt in die Kompetenz des Staatseisenbahnrates eingriffen, Ein eigenes Departement, analeg dem Veterinärbeirat, wird nicht gebildet werden, dagegen wird einer bestimmt festzusetzenden Anzairl von Mitgliedern des Plenums oder der einzelnen Ausschüsse, auch der Berufssektionen, die Berochtigung zuerkannt, die sofortige Einberufung einer außerordentlichen Sitzung zu veraniussen. Der Staatseisenbahnrat, dessen Mitgliederzahi überdies bedeutend vermebrt werden soli, wird anch künftighin seine Augelegenheit durch drei Spezialausschüsse, und zwar den Ausschuß für Personenverkehr jenen für Güterverkehr und schließlich dnrch den Ansschuß für allgemeine Angelegenheiten vorberaten lassen, doch wird diesen Ansschüssen entgegen der bisherigen Gepflogenheit ein größerer Zeitranm zur Durchberatung der ihnen zugewiesenen Angelegenheiten eingeräumt werden,

Verstaatlichung: Ende Nevember hat die Regiernng an die Verwaltungen der Staatseisenbahn-Geselischaft, der böhmischen Nordbahn und der Südnorddentschen Verbindungsbahn, die Aufforderung gerichtet, Delegierte zu Verstaatlichungsverhandlungen zu ernennen. Nach einiähriger Pause wird somit die Verstaatlichungsaktion, die zuletzt zur Elulösung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn geführt hat, wieder fortgesetzt. Die Regierung dürfte mit den Delegierten aller drei Bahnen, ziemilch gleichzeitig verhandeln. Bel allen drei Bahnen soll nach dem System einer freien Vereinbarung vorgegangen werden. Die Verhandlungen dürften sich nur mit der Staatseisenbahn-Gesellschaft schwierig gestalten. Da - abgesehen von vielen ans den Konzessionsbestimmungen resultierenden Schwierlgkeiten - die Frage der künftigen Betriebsausgaben, die die kostspieligen, vom Eisenbahnministerium und von der Generaliuspektion angeordneten Rekenstruktionen vernrachen würden, eine große Rolle spielen wird.

Personalangelegenheiten: Eine wichtige sozialpolitische Maßnahme im Bereiche des Personals der Staatsbahnen wurde im Monate November realisiert. Am 25. und 28. November treten die Zentralansschüsse für Arbeiter und für Bedienstete der österreichischen Staatsbahnen, deren Errichtung im Frühjahre mittels Verfügung des Eisenhahnministers augeordnet wurde, zu der ersten Sitzung zusammen. Bei der Eröffnung der Sitzung des Arbelter-Zentralansschusses skizzierte der Delegierte des Eisenbalinministerinms die Grundlagen des künftigen Wirkungskreises der beiden Zentralansschässe, die berufen seien, gemeinsam mit dem Eisenbahnministerium auf die völlige Klärung der hentigen Lage des Personales der Staatsbahnen binzuarbeiten und hiebei die Interessen der verschiedenen Berufskategorien zu vertreten. Es sei zn hoffen, daß die Mitglieder der Ansschüsse im Lanfe der Beratungen das velle Vertrauen zu den Intentionen des Eisenbahnministeriums gewinnen werden, die daranf gerichtet seien, in den Greuzen des Möglichen eine dauernde Verbesserung der Lage des l'ersonals herbeizuführen. Wenn die Ansschußmitglieder in der Erkenntnis, daß dieses Ziel nicht mit einem Schlage, sondern unter steter Bedachtnahme auf die Ordnung im Staatshaushalte nur alimählich erreicht werden könne, ihrer beratenden Tätigkeit obliegen und in diesem Sinne im Kreise ihrer Kollegen anfklärend und bernbigend wirkten, so würden sie den Interessen des gesamten Personals am besten dienen und hledurch den Beweis der Lebensfähigkeit und Nützlichkeit der neuen Institution erbringen.

CHRONIK.

Von den preußischen Kleinbahnen, Die in Preußen bestehenden nebenbahnähnlichen Kleinbahnen haben pach der dem Abgeordnetenhause zugegangenen Denkachrift der Regierung eine Geleisgesamtjänge von 8977 km. Die Provinz Pommern nahm davon 1537 km in Auspruch, es folgten Schleswig-Holstein mit 862. Brandenburg mit 860. Posen mit 792. Rheinproving mit 765, Ostprensen mit 758, Sachsen mit 721, Hannover mit 649, Schlesien mit 600, Westpreußen mit 546, Westfalen mlt 464, Hessen mit 378, Hohenzollern mit 41 km. Die bei weitem überwiegende Betriebsform ist die mit Dampflokomotiven. Sie ist auf 7658 km eingeführt; elektrische Motoren wurden nur auf wenigen Strecken benutzt, Vorzugsweise für landwirtschaftliche Zwecke dienen 4606 km, aunaherud in gleichem Maße für Handel und Gewerbe sowie für Landwirtschaft 2272 km, vorzugsweise für Handel und Industrie 1032 km, der Rest für Personen- und Fremden-(Bade-) Verkehr, Das Anlagekapital belief sich auf 457:4 Millionen Mark. Davon sind oder werden aufgebracht vom Stante 66.6 Millionen, von den Provinzen 57.6 Millionen, von den Kreisen 1012, von den Zunächstbeteiligten 526 Millionen und der Rest in sonstiger Weise.

Betriebsergebnisse der kön. priv. Pées-Barcser-Eisenbahn im Jahre 1906. Die Betriebseinahmen der kön. priv. Pées-Barcser Eisenbahn betrugen im Jahre 1996 K. 1,191.622-11. die verschiedenen Einnahmen K. 472 853-80, daher die gesanten Einnahmen K. 1,664.269.3), die gesanten Ansgaben K. 1,033.544-53, mithin der Betriebsüberschaß K. 503 661-82

Von den Bertobseinanhene entfallen, für Zirtipernonen K. 937-878, für Reise, \$215.675-71, für Miltärpersonen K. 937-98, für Reise, gepäck K. 11.070-32, für Eligut K. 99.303-99 und für Pracht-gleiter K. 993.744-99. Von den Genaninanghene entfallen and den Verwaltungsdienst K. 41.724-31, auf Bahnandslatt and Bahnerbaltung K. 906.922-65, and den Verkensen und kommerziellen Dienst K. 306.189-86, auf den Zagförderungs- und Werkstlettendienst K. 194.234-95, auf den Materialmagazinsten K. 90.192-92 und für die Verwaltung und Benützung von Elienbahnstrecken und Bahnhäfer K. 154.882-27. Die nicht eigentlichen Elienbalmbetriebs- und sonstigen Kosten betragen K. 61.977-57.

Die Baulänge der Bahn beirug Ende 1906 66:698 km, die Betriebslänge 68:073 km.

Der Stand der Fahrbetriebsmittel Ende 1906 war: 9 Lokomotiven, 22 Personenwagen, 167 Lastwagen und 206 diverse Wagen.

LITERATUR.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. "Zeitschrift für Eisenbahnrecht", Heransgegeben von Dr. G. Eger, geh. Regierungsrat. XXIII. Bd. 3. und 4. Heft. Breslau. J. U. K. e. n. verlag.

Neben 138 Entscheidungen verzehiedener Gerichte bringen die beieden Heffe fügende beneuekswerte Abadulungen: "Der Bogriff der Ablieferung nach deutschem Eisenbahnfrachtrecht", von Dr. Ru nd na ge 1 (Vosen). "Die rechtliche Natur des Gepückscheines", von Dr. W. Gn m pre ch t (Dresden), der ihn auf das neue deutsche bürgerliche Vesetzbuch gestützt für ein "Legitimationspapier" (nicht für ein Inhaberpapier) erklärt, und zwar als Legitimationspapier" (nicht für ein Inhaberpapier) erklärt, und zwar als Legitimation der Eliesbabba, zu alsteite gegen Rückgabe des Papiers, die aber doch auch dem Inhaber, allerdings nor tastischlich, nicht trechtlich de Möglichkeit gebe, gegen Rückgabe des Papiers das Gepäck zu erhalten. (Elie Theoite, die wohl kaum angenommen werden dürft"), "Haftpfleit der Ejisenbahn für Sachschaden nach bayrischem Rechte" von Ir. M. Rei lad I. Regierongerat (Mäniche). "Die Vern Dr. M. Seil ad I. Regierongerat (Mäniche). "Die Vern

jährung der Amprüche des Versunders ams dem Speditionsvertrage nach dentschem Recht', von Dr. R. Senekplicht (Koluns). "Die rechtliche Stellung des Straßenbahmusternehmens zum Staat und zur Gemeinde nach dentschem Vernehmens zum Staat und zur Gemeinde nach dentschem Verwaltungsvecht', von Dr. Th. Kittel (Leipzig). "Der strafrechtliche Schlatz der Eisenbahnfahrkartennomaten", von Dr. H. Compter (Apolda). "Die Übertragburkeit der Haftpflicht nach dem schweizerischem Eisenbahnskaptiglichtrechte, von Dr. E. Guyer (Zürich). "Die Einschränkung der Haftpflicht der Eisenbahnen durch die Bedingungen für Einstellung von Privatgsterwagen", von Dr. W. Dillev (Groß-Lichterfelde). Zahleiche Mittellungen über die erschienes Literatur und die nenere Gesetzgebung beschließen die sehr interessanten linkatsreichen Hefte.

Geschäftsvormerkblätter 1908. 36. Jabrgang, Heransgegeben von der k. k. Hofmud Staatsdruckerel. Preis K. — 70.

Dieselben enthalten nicht nur mehr als 80 nach den verschiedenartigsten Bedürfnissen rebrizierte Seiten zur Anlage von mannigschen Tages, Wochen, Monate und Jahrsvorrauchen für Uedenkinge, Wohnungsaufersen, Stanbeupläne, Kommistoner Engestrausgen und Schaffer, zur Gestlichten und Schaffer und der bereiten der Schaffer und seinen Schaffer und der beweglichen christlichen Feste und der Faschingsdauer von 1960-1930, weiters Steupel, Interessen, Gehalts- und Lohnberechnunges, Maß- und Gewichstabellen, Post, Telegrapher und Telephontarite, eine Darstellung der la- und ansländischen Geläwerte nebst Vergleichungstabellen etc. Ihre vielestigte Versendbarkeit sit allseits anerkandte

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversamming am 16. Dezember 1967, Der Präsident Exzellenz Dr. Ritter v. Witte k eröffnet die Versammilager mit folganden geschifflichen Mitteilungen.

lang mit folgenden geschäftlichen Mitteilungen:
Die zurzeit in Wien tagende Europäusche Fahrpian-Kouferenz wurde seitens des Club Schriftlich begrüßt uml die Konferenzteilnehmer eingeladen, die Clublokalitäten zu benützen und dem houtigen Vortrage anzuwohen.

Vortrage anguwonnen.
Die Leitung der Konferenz bat biefür den wärmsten Dauk
ausgedrückt und unsere Einladung den Konferenzteilnehmern zur
Kenutnis gebracht.

Ich teile Ihnen ferner mit, daß die diesjährige Sylvesterfeier noter Beteiligung von Damen am Sannelag den 28. d. M. stattfinden wird und daß für ein entsprechendes, reichhaltiges Programm vorgesofgt erscheint.

In der nächsten, am Dienstag, den 17. d. M., 1/37 Uhr abende, stattfindenden Universammlung wird Herr Ingesieur Berhard Rund einen Vortrag halten über: "Heißpredlutt-Fege-Apparat, System Ramoneur" und denselben durch Lichtbilder erfährtern.

Heute spricht Herr Emil Friedel über: "Bilder von der Reise des Männergesang-Vereines nach Amerika".

Wünscht jemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das Wort? Da dies nicht der Fall jat, bitte ich Herrn Friedel, seinen Vortrag beginnen zu wollen.

Jur Vottragende, ein im Clab stets mit besonderem Verguigen pergrütier Gast, schildet eingehend die vom Wiener Minnergewang-Verein im Monste April d. 3. nuternommene Amerikareies. Schon seit langem als Giegenbenoch für die Beteiligung des Gesangerseines "Arion" an der Wiener Masik- und Tbeater-Anusteilung geplant, war der Art des zieherworden und ankräftigen Vorstandens Schon ei der-Anufhrungen des Vortragenders gebes ein deutliches Bild über des Anufhrungen des Vortragenders gebes ein deutliches Bild über des Beteilungspraches der Vortragenders gebes ein deutliches Bild über des des Geleiches Geleiches Erdige, welche die Wiesers Sangersekan allerors erzielte, glich doch die Reise einem imponanten Segeszug des dentschen Lieder.

Uber Genua, an Madeira vorbei, führte uns Herr Friedel an der Hand kunstvoll ausgeführter Lichtbilder nach New York, von da nach Washington, wo ein eben-so erbebender wie herzlicher Emplang durch den Präsidenten der Vereinigten Staaten stattfand. großartigsten Naturwunder, den Ningarafällen.

Ein Teil der Reiseunternehmer besuchte auch Milwankee und vereint wurde danu auf dem komfortablen Dampfer "Oceana", dessen Insassen and Maunschaft in zahlreichen Bildern vorgeführt wurden, die Rückreise angetreten, heim in die Vaterstadt, erfüllt mit den schönsten Erinnerungen und dem Bewußtsein, den dentschen Brüdern in fernen Landen einen lang entbehrten Gruß aus der Heimat überbracht zu haben.

Lang anbaltender Baifall der den Saal bis auf das letzte Plätschen füllenden Zuhörer lohnte die anregenden Darbietungen des Frankenen Tuttenbeer Zunberer fonnte de ahrergenden Dahnetstugen des Vortragenden und der den Dahnetsworten für den geboerenen Gennä Vortragenden und der den Dahnetsworten für den geboerenen Gennä der Wieser Maunergesang-Verein mitgen hald wieder eine solcher mitseriebe Exkursipun unternebmen, fand lebhafte Zustimmung, hat dech der Clind dann die Aussicht, sich abermale an einem Berichte des Herrer Frie de lerfreinen zu Koupen.

Der Schriftschrer: Dr. Leipen. In der am 7. d. M. abgehaltenen Sitzung des Ausschuß-rates wurden die Berichte der Komitee-Obmanner zur Kenntnis genommen und insbesondere der Autrag des Finanzkomitees, betreftend die Zusammenstellung des Jahresrechungeabsehlusses, genommen. Ferner wurden vorbereitende Beschlüsse, betreffend das genommen. Ferner wurden vorbereitende Beschüsses, betreffend das Spähzieg schläum der Eisenbahn-Fortbildungsschile, gefaßt. Der Prändent, Exselienz Dr. v. Wittek, übernahm die Vertretung des Clubs bei der am 15. d. M. stattfüedender Festversamming des Wieser Vereines für Staddioteressen und Fremdenverkehr. An die om 9. bis 14. Dezember in Wien tagende Europlänche Fahrplan-Konferenz wurde ein Begrüßungsschreiben abgesendet.

Neue Begünstigungen.*)

Das Wiener Tonkunstler-Orchester gewährt den Clubmitgliedern bei ihreu populären Konzerten im Anna-hof, Volksgarten und bei Ronacher gegen Vorweisung der Mitgliedskarte bei der betreffenden Kasse eine 50% eige Ermäßigung bis zur Zahl von vier Stück Eintrittskarten,

Die populären Konzerte finden statt: Jeden Freitag inm 8 Uhr abends im Annahof (ermänigter

Preis K - 50);

reus n. — 001;
jeles S. m. nt ag un 1;5 Ubr nachmittags im Volksgarten
(ermlängter Freis K. — 50;m. 4 lbr nachmittags im großen Theatersaal bei Ronacher (ermlängter Freiser: Loge für 4 Persoune X,
Logensitzs K. — 30, (rebestersitzs K. — 75, Parterresitzs K. — 50
und Galerisster K. — 20).

Fürdie Sinfonie - Konzerte im Musikvereinssaal am 22. Dezember a. c., 2. und 16. Jänner, 6. und 29. Februar, 12. uud 26. Mars 1908.

und im Sophien saale, jeden Sonntag vormittags 11 Uhr, sind Anweisungen som Besnge von Eintrittekarten bis zur Zahl von vier Stück mit einer Ermäßigung von 50% in der Clubkanzlei erhältlich.

K. k. priv. Carl-Theater, II., Praterstraße 31. Anweisungen zum Bezuge ermäßigter Karteo, und zwar für: Loge im Parterre . . . K 16 - statt K 32 -. , 13.50 , , 27.-8-3:50 7.__ 3 -2 50 5-. 4-2 50 sind im Clubsekretariat erhältlich.

Anderung einer Begunstigung.

Wiener Kolosseum, IX., Nußdorferstraße 4.

Die binherige 20% ige Begünstigung wurde seitens der Direktion ausgedehnt auf: Logensitze a K 6 --

Orchestereitze 4" Logen- und Orchestersitze . . . 3'-Parkettsitze Baikonsitze 2 -Estradesitze

Alexander Pichler, II., Im Word 4, 1. Stock, Nr. 3. Unsere Mitglieder erhalten :

Eln großes Konzert - Grammophon, erstklassiges Fabrikat (Tion), Patenttrompetenarm, getäuschlose Konzertschalidese und

*) Wir ersuchen von dieser, sowie von allen bisberigen Beginstigungen bei jeler sich bietenden Gelegenhelt Gebrauch zu raschen und evenlueit auf die Hegünztigungen Haup labende Wünsche und Keklamationen dem Clubsekretariet brieflich beikanntsugeben.

Dann ging es weiter über Philadelphia, Baltimore, Buffalo zu dem / 20 große Anfnahmen (gemischtes Repertoire, 25 cm-Favoritplatten)

zum Gesamtpreise von nur fl. 67.50 gegen monatliche Raten von nur fl. 5 - ohna weitere Angabe und Preiserhöbung! Bestellungen an obige Firma.

Nachricht.

Für die Volksoper wurde eine neue Kategorie: Parterre-logen a K 18 -- eingereiht.

Bestehende Ermäßigungen für Theater, Vergnügungs-Etablissements and Kunstausstellungen.

Kaiserinbilaams-Stadttheaterund Volksoper

Kaufliche Anweisungen im Clubsekretariat. The ater an der Wien. Vormerkungen auf Orchestersitze, Fauteuils im Parkett und Parkettsitze, 1. bis 9. Reihe, mit zirka 45% ger Ermäßigung für alle Wochentage, außer Samstag, nimmt der Clubsekretär, jedoch mindestens einen Tag vor dem be-

absichtigten Besuchstag, entgegen. Carl-Thaater. Anweisungen zum Bezuge von (50%) ermäßigten Karten.*) Dentsches Volkstheater, Nachlas der Vormerk-

gebühr.") Raimund - The ater, Anweisungen zum Bezage von (50%)

ermäßigten Karten.") Theater in der Josefstadt."

Lustspieltheater im k. k. Prater. **)
Kleines Schauspielhans, 1., Johannesgasse 4. An-

weisungen sum Besuge von (50%), ermäßigten Karten.*) In times Theater.**)

Saal Ehrbar. Anweisungen sum Bezuge von (50%) ermäßigten Karten.")

Ronacher. Anweisungen auf Parkett-Entree à K 2 mit einer 25% jegen und auf Parterre-Entree à K 1:50 mit einer 20% jegen Ermäßignng.*)

Danzers Orpheum. Anweisungen für Logen und alle Sitzkategorien zu bedentend ermäßigten Preiseu.*) Kolossen m. Anweisungen mit 20%/eiger Ermäßigung.*)

Konstlerhans. ***) Sexession.

Hagenbund. ***)

Kaiser-Panorama Anweisungen aufermäßigte Karten.*) Welt-Biograph, I., Stubening 20 und IX., Alserstraße 89, ***

Maxim's Theater, H., Praterstraße 68 and IV., Favoriten-

Um den Herren Mitgliedern den Bezag der Anweisungen für ermäßigte Karten leichter und rascher zu ermöglichen, haben nachstehend verzeichnete Herren die Entgegennahme von Anmeldungen, bezw. Vertellung der Anweisungen freundlichst übernommen: Das Clubsekretariat;

k. k. Eisenbahnministerium: Dr. Viktor Hiller; k. u. k. Kriegsministerium: k. u. k. Hanptmann Emanuel

Bittner; k. k. Staatsbahn Direktion: Dr. Viktor Leipen;

(Tariforeau): Dr. A. Scheiber; k. k. Nordbahn-Direktion: Ferdinand Brauner; Staats-Eiseobahn-Gesellschaft: Louis Handofsky;

Osterreichische Nordwestbahn: Dr. Fritz Mucha. Für jede behobene Anweisung ist eine Gebühr von 6 h zu

Die vom k. k. Landesschnirate konzessionierte Privat-schale für Stenographic, L. Franz Josefakni 38 (vis-à-vis der Stefaniebücke) der Fran Fanny Unger-Gondos gewährt den Mitglieden des "Clube österreichischer Eisenbahnbeamten" beden ten de Ernäßigungen bei gewissenhaftem Unterricht. Daselbst auch linterricht der französischen Stenographie (Gabelsberger

Die diesiährige Silvesterfeler unter Beteiligung von Damen Undet am Samstag, den 28, Dezember 8 Uhr abends statt. Hervorragende Kunstkräfte haben ihre Mitwirkung bereits zugesagt.

*) Erhaltlich im Clubsekretarest und bei den unten angeführten Ausgaboteleen.

**A) Aweigungen werden fallweise seitens der betreffenden Theaterdirektion

**A) Aweigungen werden fallweise seitens der betreffenden Triesterdirektioner **) A weeting-th weeden raturement was der verlagen and der Club geeender und turminanhitig an die Ausgabertellen gefeitet, woselbei Vormerkungen eutgegengenommen werden.
***) Frimbligte Thurittohaten & Auffield bid den Clubdienern.

Ubertragung).

Wir erlauben um die Arfmerkamkeit darauf zu lenken, das der 300 Personen Fassende Vortragssand des Glub det der 300 Personen Fassende Vortragssand des Glub deterziehlischer Eisenkalnbesuten, Wien. I. Eschembischgause II. soch ift erlagte Tage der Weise währende der Saltson ganse II. soch für eitige Tage der Weise während der Saltson Auskürfte Liglich zwischen 4-6 Uhr (Telephen 355) vom geferfulgtes Sakretorieit erteilt.

Das Sekretariat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn.

Reexpedition von Zucker aller Art in Kolin.

Mit Giltigkeit vom 1. Jänner 1908 bis auf Widerruf, Magetaus Jedoch bis Ende Desember 1908, vrife für Znacker der Poz. 2—16 der Gitterklassifhation im Tarfe, Teil I. vom 1. November 1907 bei Aufgabe als Fracklagt und Frackstadnung mindetens für 10000 kg für des Prackstrief und Waxen von Stationen der Strecke Gild-Jesikan bei einzehließlich Stellet-Kuttenberg mach Aussig (n. N. W. B., Dobrovitz, Nesbydechow, Wilkawa und Prag Ch. N. W. B., sowie von den Stationen der Strecke Nimberg On. S. W. B. is den Stationen der Strecke Nimberg On. S. W. B. is den Stationen der Stelle Nimberg of S. W. B. is den Stationen der Stelle Nimberg of S. W. B. is den Stelle und unsgehalt die Rezpeditionsbegingtigung bei Rindgerenge seldert Stationen in dem Lagerbause der Filiale der Prager Kreifstank in Kölin bewilligt.

Die Reexpeditionsfrist beträgt 13 Monate, vom Tage des Einlageras der Scadong in dem genannten Lagerbause an gerechnet. Für jede der reexpedierien Sendungen wird eine Reexpeditionsgebühr von

6 h (sechs Helier) fftr 100 kg berechnet.

Im Brigen sind für die Reexpedition die im Anhaug 1 zum Tarie, Teil I. Abteilung B, enthaltenen Bestimmangen über die Behaudlung und Verrechnung socher Gitter, welche in den Lagerhäusern der österr.-ungar. Monarchie eingelagert und daselbst reexpediert werden, maßgebend.

Inländischer Kohlenverkehr von Stationen der Lokalbahn Königshan-Schatzlar.

Nachtrag I zu dem vom 1. Juli 1902 gjiltigen Tarif.

Mit Gütişkeit vom 1. Jünner 1908 und insoweit Frachterschungen eintreten, mit Gütişkeit vom 1. Februar 1908, ründ dem vom 1. Juli 1902 gütügen Tarif für den Inländischen Kohlenverkehr von Stationen der Lokalbahn Königsban-Schazlar, der Nachtrag I in Kraft.
Dersöbe enthält Änderungen und Erganzungen der

Königsban-Schafzlar, der Nachtrag I in Kraft. Derselbe enthät Auderungen und Ergänzungen der Verkebrsbeschränkungen, sowie der Stationstarife, Ergänzungen des Kilometerzeigers und Auderungen von Stationsnamen.

Exemplare dieses Nachtrages sind bei den beteiligten Eisenbahrverwaltungen zum Preise von 10 Hellera für das Stück erhältlich.

Direktion der k. k. priv. österreichischen Nordwestbahn und k. k. priv. Nüd-Norddentschen Verbindungsbahn anch namens der beteiligten Verwaltungen.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Offert-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft beabsichtigt, eine Partie von 10,000 ky Maschienshauf für Zugförderungszweich der österreichischen Linien mit bis 15. Desember 1906 vorbehaltenen Option-recht zum Besuge einer Mehrlieferung bis zu 20%, im Wege der alligemeinen Konkurrens sicherzostellen.

Die Efficktuierung der Lieferung hat franke siner Südbahstation, schressleve, nach Maßqued des Bedarfes, ther jeweilige Einbertrüng, von Mitte, erentstell andnags Janner 1908 an, zu erfolgen. Die der Ansachreibung zugrunde letzenden Beldingnisse nebt Schiedsgerichtsordnang und Vadimu-Ertagedschamenten können bei der Material Verwintung im Wiese, Südbahnfol, Administrationsgebände, Parterer, Tür Nr. Pr. abstrated der Annestunden singsochen, elsebaten, betroppe werden.

Die Offerte sind mit einer in genetamfäliger Weien überschriebenen Kronentampelnarke gestenmelt, vereiegelt und als "Offert auf Maschinenhunf ad Zahl 2887 Re* bezeichnet nebat dem vorgeschriebenen Handmaster spit es et en bis 19. Deembert I. J., 12 Uhr mittags, bei der Material-Verwaltung einsubringen. Das Bedingsinkelt, sowie die Sebeissgerichtsordung sind dem Offerte nicht beizuschließen, sondern es hat der Offerent im Offerte zu erklären, daß er dieselben vollinhaltlich auerkennt und mit seinem Offerte bis 19. Jänner 1908 im Worte bleibt.

Offerte, weiche diese Erkikrung nicht enthalten, ohne Vadiumerlagschein oder verspätet einlangen, bleiben unberücksichtigt. Als äußerster Termin für den Erlag des Vadiums wird der 16. Dezember bestimmt.

Schrauben- u. Schmiedewaren-Fabriks-Aktiengesellschaft Brevillier & Co. und A. Urban & Söhne

Wien, VI. Magdalenenstraße 18.

Fabriken: Neunkirchen an der Südbahn, Floridsdorf und Gradenberg, Missen Robranism. Muttern. Drahtstiften und Schmiedewaren.

- Österreichischer Lloyd -

TRIEST.

Direkte Fahrten nach Ostindien, China und Japan.

Eilfahrt nach Alexandrien, Warenlinde nach Thessallen,
wöchentlich.

Warenlinie nach Alexandrien, wöchentlich.

Warenlinle noch Smyrna, wöchentlich.

Ellfahrt nach Konstantlnopel, wöchentlich.

Rehrere andere wöchentliche Verbindungen nach Dalmatien.

Weitere Auskomfte und Pahrpiline: General-Agentur des Österreichischen Lloyd, Wien, I. Kärntnerring 6.

BRÜDER STOWASSER

PRAG, Charvatgasse 1988 II.

Offerieren: Is Melaga-Baumól, dopp. rafi. Rabbi, Lokumotiv- and Wagensabhendle, sowie ress, und amerik. Minerable, amerik. Zplinderble, hell und
duukel, Koschesol Wasserbelt, kouist. Maschteneftets, Rafon-Periolaum.

— Chemisch-technische Produkte für alle Industrien.

Prima Referencen. Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen.

| Section Sect | Property Pro |
|--|--|
| | Dish Pen Samuria Dish P |
| The g 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Dish Pen Samuria Dish P |
| Wang (r. Og) . | Fig. 4 Section 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Promise and St. | |
| BUDAPE | ST-STALCES |
| Ster Servings | |
| Designation 1 10 10 10 10 10 10 10 | Bill Promision of Texas and Texas an |
| | SUBAPE State General Communication of the Communic |



Wilhelm Beck & Söhne

Wien. VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

terrei-chische Siemens-Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung - Elektrische Bahnen -

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate

Installationsmaterial . .

- Elektromotoren Zähler
- . . Rogenlampen. . .

Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budapest Wien

XX, Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzenge und Gebrauchsartikei

für der Bahnbau, Bahnerhaltungs.

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing

Bremsschlitten Patent Schön. Telegramm-Adresse: Bahngötz Wisn Telephon.

"A B C -- Code fünfte Ausgabe in Verwendung.

Telephon 21682 und 21683 interurban.

Allgemeine Captionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

Für die Redaktion verentwortlich Dr. Franz Hilscher.

TATATATATATA

Aktien-Geseilschaft

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

dert normal- and

Lokomotiven der Banart und für für Adhäsiens- oder Zahnradbetrieb MAMAMAMAM

622



Manchen u. Linz.

Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Leobersdorf bei Wien Leobersdorfer Maschinenfabriks-- - Aktiengesellschaft. - - -

Alteste Spezialfabrik Österreichs für: Hartgußräder (System Griffin), Rädernaare

and Hartgußkreuzungen. ans Spezial-Material nach amerikanischem Fabrikationsevstem für den gesamten Eisenbahnbedarf Vollbahnen, Gruben- und

Spezialabteilung für Turbinen

und allgemeinen Maschinenbau. Bechen, Schützen, Pumpwerke etc.

Wärmemotoren, Patent Diesel für Kleingewerbe- und Landwirtschaftsbetriebe sowie Beleuchtungsanlagen, modernste und billigste Betriebsmaschine

der Gegenwart, Brennstoffkasten 1-2 Helier pro Pferdekraftstunde. Krane und Flaschenzüge. Transmissionen aller

Systeme. Sämtliche Maschinen für Zement-, Gips- und

keramische Industrie. Alle Gattungen Materialaufarbeitungs-Maschinen. Komplette Einrichtungen von Holzschieifereien,

Zeiluiose- und Papierfabriken. . . Wiener Bureau T. Biberstraße 26. . .

HAUSDRUCKEREI, Jeder sein esten kann jeder sofort drucken. Visit-umtl. Vorladungen, Einladungen zu Ver-nstellung ermöglicht Tansende Abdrücke. dreikarten, Avisca, Eirkulare, amti-etc. Elee elemalige Zesammenstell Prote mit allem Zubehör



65 Typen K 1.— 140 Typen K 2.49 234 Typen B 10 - 1.40 211 - 4.— 448 0 120 - 2.— 255 - 4.80 800 0 807 Typen K 12.—
Die nie, Metallkarien enthalten ein Dauerrien einen Metallkypenhalter mit eine Finz J. LEWINSO, Siempelisbrikation, Wies, L. A.

Die Allerenden Carriechneh gerichte im Fleschichnehmente Dieblem gest übsilteren metting an abereitstigt gefreigen Bedingsgen, is er i. 1. Die Blad ferbeit im Diritherensen metting ein der der Schriften der Schri En weiteren Informationen ist die Bank jedereeit bereit und etchen Antrageformul

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration:
WERN, J. Resbenbachgasses 11.
Polisparlephon Nr. 656.
Postsparlassesn-Konto der Administration: IX. 806. 426.
Postsparlassen-Konto des Cinb.
Beiträge werden nach dem vom Redaktions-Kontos des geweisten Tarté
daktions-Kontos des geweisten Tarté

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von Anril bis Oktober am 1, und 15 iedes Monates von November bis März leden Montan.

Abonnement iski, Postversen

Abonement itti. Postvetsenoung In österreich Ingarn: Ganzishrig K 10. Halbjahrig K 5. PEr das Denteche Reich: Ganzishrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6. In Brigger Auslande: Ganzishrig Fr. 30. Malbjahrig Fr. 10: Banzpestelle für den Buchbandel: Spielhagen & Schurleh in Wien.

Ringelne Furnmern 30 Heller. ne Reklamati

Nº. 36

Vantinin 17

Wien, den 23. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang.

Reflexions-Wasserstands-Anzeiger



150.000 Stück

in allen Industriestaaten der Welt im Betriebe. Vortelle: Wasserstand schucarz.

Dampfraum silberglänzend. Rasches Erkennen des Wasserstandes. Größte Betriebssicherheit, Tänschungen über den Stand des Wassers im Kessel ausgeschlossen.

Vollster Schutz gegen Explosionen wegen Wassermangel!

Kein Kessel sollte ohne diese Apparate Gumpoidskirchner Maschinen- und Metallwaren-Fabrik

> Rich. Klinger GUMPOLDSKIRCHEN bet Wien

Kramerlicht

sparsamstes hängendes Gasglühlicht!

Beste Beleuchtung für Bahnhöfe = Perrons, Wartesäle, Bureaux etc. =

Franz Krükl, Wien, VI. Köstlergasse 5. Telephon 9040 u. 1860

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ===

- Wien, I. Wollzeile 39. Die Anstalt versieb e) Gebände samt deren Zubehör, b) Mobilien aller Art c) Bedenerzeugnisse gegen Hegelschlag

errefond d. Aust. K 8,321,099.524 Anzahl der Hitglieder: 155,125.

kardiert in Strähnen, offeriert in allen erdenklichen Qualitäten die

RUDOLF LÖWI II. Engerthstraße 173—175. Erste österr. mech. Erstes n. größte Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die kardierte Patawolle vor zwölf Jahren in Österreich mit größtem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100,000 Kilogramm. Telephon 15.147.

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft Withowitz (Währen).

und Telegrammedresse: Witkowitz, Escenwerk. Eisenbähnetation; Schönbrunn und Mähr.-Ostrau der Kaiser Ferdinands-Nordnahn, Scholbruiss und Mikh-Ostras der Känter Perdinande-Vordnahm. Freegapting: Diesem, Einempüleren, verschnichte Einempüleren, Einempüleren, erschnichte Einempüleren, Einempüleren, Einempüleren, erschnichte Einempüleren, Derhonbeiter, Wagerensteine, Perinteriteren, Derhonbeiter, Masserration-Berichtungen, Dampüleren, Einempüleren, Einempüleren, Derhonbeiter, Wagerensteinen, Perinteriteren, Derhonbeiter, Stemmerten, Einempüleren, Einempüleren, Einempüleren, Einempüleren, Derhonbeiter, Stemmerten, Derhonbeiter, Derhonbeiter Anfrages sind au richten an die Zentral-Direktion in Witkowitz, Eisenwerk oder an die Kommerzielle Direktion, Wies, I. Operagasee 6 oder an das Ver-kanfebureau, Prag. Stadtpark 19.

Aktiengesellschaft der Lekemetivfabrik

vorm, G. Sigl in Wiener-Neustadt, GEGRÜNDET 1842.

Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen Lokomotiven jeder Art für Normat und Sekundarbahnen. Bumpfmaschlinen, Dampfbessel jeder Art, Reservoire, Hechdreck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wanser-beförderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitun-gen, füß- und Schniedestücke, rob oder bearbeitet. Drehschelben.

BRÜDER STOWASSER

PRAG, Charvatgasse 1988 II.

Offerieren: In Malaga-Baumól, dopp. reff. Ruból, Lokomeliv- und Wagen-achresele, sowie rusa und anorfik. Minowibile, amerik. Zylinderbis, bell und dunkel, Knochmili waszerholl, komist. Maschisumfette, Zelen-Persjesum. Chemisch-technische Produkte für alle Industrien.

Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen.

Radachsen • Radnaben aus Schmiedeeisen, fertige Raderpaare for Export-

Waggonfabriken liefert die Seclete Franco-Belge in

General - Vertreter für Österreich - Ungarn:

Arthur Gobiet in Prag-Karolinenthal

Ralames, Frankreich und La Crovere, Belgien.

WIEN

II. Handelskai 130

fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art: Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förder-

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen

Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

für leden Zweck: Stationsbrückenwaagen Kohlenwaagen Magazinswaagen.

...

liefert helle und dunkle Zylinder-öle für Normal- und Heißdampf, helle und dunkle Maschinenöle, Wagenachsenöle, Petroleum, Benzin, Fette etc. etc.

...... Gußstahlhütte "Skodawerke" Aktiengesellschaft in Pilsen.

Generaldirektion und kumm birektion: Wien, I. Frang Josefs Kai Xr. 1. Stahlschmelzerei, mechanische Werkstätte.

Stallschmeizerei, mechanische Werkstätte.

Die Häus erzeut, Geidenli-Fausorische bis 60.0018 prinzipericht in Einzugen der Stallschaften d

- Hoher Extra-Vorzugs-Rabatt für Beamte. -

Planinos and Kieviere von hetvorragender Kinagfülte und Tesiebiebeit, gedirgenter brownstein wir den Anders von der Geschichbeit gedirgenter brownstein der Versieberg 10 jährlige öhrliftliche, geschzilch bindende Garantiel 4 wöchenti. frachtfreie Probelieferung nach jeder Bahnstation.

Kleinste Ratenzahlungen, ganz nach Wunsch!

E. k. pris Buftahn Gesellichaft.

Winter 1907 B

Reiseverbindungen

Winter 1907 S.

des Alpeniändern, Italian est Ungarn. Giltie von & Derember 1902

| H T H T H | | 4 0 0 40 0 10 |
|--|--|------------------|
| TALL TALL THE COLUMN TO THE COLUMN TO THE COLUMN TO THE COLUMN THE COLUMN TO THE COLUM | A CONTRACTOR OF THE SECOND CONTRACTOR OF THE S | |
| 93 BJ 28 (\$1.51.5): 1.5.1 51 134.25.993453 (\$2.51.5): 1.5.1 | inner | PETTERSTER |
| 14110 1311 | No. | Section. |
| @ Electric Periodical Price | Φ time due Percentante Igas . 6-2a dans un Pourage to Bayer Democh Ger die Peter Billion 1 (1982). 1 das John auf Percentage und feste T-recipio . 6 de 10 dans del Percentage und Feste T-recipio . 6 de 10 dans del Percentage und feste Vandage Bartini fest . 2 de Ingenerage () or Printragae, Lo Labolatte, 1 or Belanding, Printragae de 10 de 1 | Personal Marie |

Galille ab 5 Galaber 1967.

K. k. Österreichische 🎬 Staatsbahnen. Kürseste Zugverbindungen Wise Postsful Vesedig Rem and Maltand Com-Pabridson Was -Paris 1974 and 327, Stanfor . 20 Davids Wages 2., 8 and 5. Elean recorder Wise - Earlisted E. S. and Wise - Lyun.

Stadiboress for h. h. Beterr. Stanishabors in Wiss. L. Wallfach

Pianoforte-Fabrik WIEN VII. Mariahilferstraße 55

Jeder Beamte verlange ungebend kostenlose Preisliste nebst Beamten-Vorzugs-Rabatt-Tabelle!

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 36.

Wien, den 23. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang.

18 NIALTI Cubversamming, Die Berechnung des Brennonfwehrundens einer Lokomotive, Von Dr. R. Sanais, (Schind.) Die Eisenhahmen Englands und Deutschlands in übere Bezichungen zum Ilandel. Neue bandleie Gebirgsochnellungskomotiven. — Elektrische Bahn ein: Das gegenwärtige elektrische Verkehrunste Londons. Elektrische Betrieb and den premiehen Staatschapen. — Chronit: Verbein und Einnahmen der k. K. östern: Snatzbehnune im Norembel 1997, Das Erhölungsbehnen im dahre 1996. — Lokomotivbenante in Hanneversch-Münden. Betriebsergebahner der Vereinigten Arnder und Canaidez Einenbahnen im Jahre 1996. — Clab-Nachrichten: Beriche Under die Chobermannlung auf 17. Dezember 1997. Dezember 1997.

Clubversammlung: Dienstag, den 7. Jänner 1908,

1/47 Uhr abends. Vortrag des Herrn Heinrich Glücksmann, dramaturgischer Direktor und Preßchef des Akademischen Verlages, über: "Wiener Dichter. Rebitationen".

Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt, die gebeten werden, die Hüte abzulegen.

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale, wozu Anmeldungen von Beginn des Vortrages erbeten werden.

Die Berechnung des Brennstoffverbrauches einer Lokomotive.

Von Dr. R. Sanzin, Dozent, Ingenieur der österreichischen Südbahn. (Schluß.)

Es soll zunächst der Kohleuverbrauch für eine Fahrt auf einer 41:16 km langen Steigungsstrecke ohne wagrechte Abschnitte und Gegengefälle mitersucht werden. Die Steigungen wechseln zwischen 1:5 und 7:0%_{co} Die mittlere Steigung ist 4:68% Die Zuglast soll 300 t sein. Mit derselben kann auf der Steigung von 7:9%_{co} mohe eine Fahrgeschwindigkeit von 41:5 km 85t. eingehalten werden. Die Lokomotive soll über die ganze Strecke die größte Leistung aussiben. Beim Anfahren und bei Geschwindigkeitsänderangen an Gefällsbrüchen hat so lange der angestrengte Zustand zu herrschen, bis der neue Beharrungszustaat wieder erreicht ist.

Unter diesen Voraussetzungen erhält man ein Fahrschaubild, das eine mittlere Fahrgeschwindigkeit von 51.8 km/Std. und 47/38" Fahrzeit ergibt.

In folgender Zusammenstellung XV sind die Zeiträum enthalten, welche in den verschiedenen Zuständen
zurückgelegt werden. Hinsichtlich der Fahrgeschwindigkeit hat eine Abrundung von 5 zu 5 km stattgefunden.
Zum Anfahren werden auch jene Zeitränme zugezählt,
welche beim Übergang von geringeren zu höheren Fahrgeschwindigkeiten im angestrengten Zustand durchfahren
wurden.

Für das Aufahren werden entsprechend der obigen Annahme 22:0 kg Kohle für eine Minute gerechnet. Für

Zusammenstellung XV.

| | | 1 | | Kohlenverbrauch | | |
|----------------|---------------|------------------|------------------|------------------------------------|----------|--|
| Zust | Zeitdanes | in der Stunde | in der Minute | im ent- sprechenden Zeitraum | | |
| Anfabren . | | 10. 45. | 1.320 | 22.00 kg | 237-5 kg | |
| Fahrgeschwin | dgk.45 km/St. | 2' 30" | 1 042 | 17:70 . | 44.9 " | |
| | 55 . | 18' 25" | 1.146 | 19 10 , | 3514 . | |
| | 60 , | 11' 0" | 1.185 | 19.75 " | 237 0 " | |
| | 65 | 4' 0" | 1.221 | 20.35 " | 81.4 " | |
| Regler geschle | ossen | 01 581 | 120 | 2.00 | 2.0 " | |
| Gesamte Fah | rzeit | 47′ 38″ | auf d | rerbrauch er gausen abrt | 953 5 kg | |

die Bremszeit, der Fahrt mit geschlössenem Regler, entfällt 2 ky in der Minuts oben angegebenen Wert von 120 ky in der Stunde. Für den Belarrungszustand bei den verschiedenen Fahrgeschwindigkeiten wurde der Kollenverbraach aus Zusammenstellung II entnommen und nach dem entsprechenden Zeitraum berechnet.

Es ergibt sich hieraus ein Kohlenverbrauch von 953-5 kg für die ganze Fahrt oder 23-16 kg für ein Zugkilometer und 7-72 kg für 100 t/km.

Wirde man nach der mittleren Fahrgeschwindigkeit durch Interpolierung aus Zusammenstellung II den Kohleuverbrauch bestimmen, so würde man 216 kg für ein Zugkilometer und 72 für 100 l km erhalten. Also etwas weniger. Dies erklärt sich daraus, daß ie Lokomotive tatsächlich längere Zeit im angestrengten Zustand sich befand und daher mehr Kohle verbraucht hat.

Auf der genannten Strecke wurde der Kohlenverbrauch mehrmals genau festgestellt und hiebei unter anderen folgende Werte erzielt:

Diese Mittelwerte weichen nur wenig von den berechneten Werten ab.

Während in diesem Beispiel nach Zusammenstellung 11 der Kohlenverbranch nach den Zeiträumen berechnet wurde, welche mit den verschiedenen Fahrgeschwindig-

| Zuglast | Mittlere Fahr- geschwindigkeit km;Std. | Govanter Kohlen- verbrauch kg | Kohlen- verbrauch für ein Zug- kilometer | Koblen- verbrauch für 100 t ku |
|----------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| 280 | 51.2 | 910 | 22.84 | 8:15 |
| 297 | 520 | 960 | 23-32 | 7 85 |
| 302 | 50-1 | 955 | 28.20 | 7 68 |
| 315 | 52-7 | 1.030 | 25.02 | 7.94 |
| dittelwerte 298-5 | 51 6 | 971-5 | 23.60 | 7 90 |

keiten zurückgelegt werden, kann man auch die Streckenlangen einführen und dann den Köhlenverbrauch für ein Zugkliometer aus Zusammenstellung IX entnehmen. Das Produkt aus Streckgehlange und Köhlenaufwand für ein Zugkliometer gibt dann sofort den gesamten Köhlenverbrauch für den ganzen Streckenabschnitt. Dieser Vorgang soll im Glegenden leispiel eingehalten werden.

Auf einer günstigen 48'12 km langen Strecke mit einer größten Steigung von 3.50/00 in der einen und 3.2°/on in der entgegengesetzten Richtung, soll der Kohlenaufwand für je eine Hin- und Rückfahrt festgestellt werden, wenn die Lokomotive bei einer Belastung von 300 t bis zur Grenze beansprucht werden kann. Der Einfachheit wegen sind das Anfahren, die Geschwindigkeitsübergänge und das Bremsen nicht besonders berücksichtigt. Die beiden Endpunkte der Strecke haben einen Höhenunterschied von 61:13 m. In der Richtung der stärkeren Steigung ergibt sich eine Fahrzeit von 39' 31", das ist 73:06 km/Std. mittlere Fahrgeschwindigkeit, in der Gegenrichtung 33' 14" Fahrzeit oder 86'89 km Std. mittlerer Fahrgeschwindigkeit. Die Höchstgeschwindigkeit ist im ersten Fall 98, im zweiten 100 km/8td. Mit Rücksicht auf das Aufahren und Bremsen müßten sich die fahrplanmäßigen Fahrgeschwindigkeiten etwas länger stellen, der

Zusammenstellung XVI. Zuglast 300 t.

| | | H i n | fahrt (48" | 12 km) | | |
|---------|--------------|---|------------|------------|-------|--|
| Neigneg | | u u g Likego schwindig- kou kou kan mid meter kan mid. kg | | | | |
| Steigt | 3.50/20 | 15-89 | 63 | 19:30 | 306.7 | |
| 27 | 250,00 | 12.29 | 69 | 18 25 | 224 3 | |
| | 1 00 no | 3.66 | 77 | 17-00 | 62-2 | |
| | 0.40/66 | 4 37 | 81 | 16 50 | 72.1 | |
| | 0.00\00 | 1.95 | 83 | 16.25 | 31.7 | |
| Fallt | 2-80/00 | 4.65 | 95 | 14.85 | 69 1 | |
| | 3.24/10 | 5 31 | 98 | 14-60 | 76.7 | |
| | | 48 12 | | | 842-7 | |
| | | Rue | kfahrt (| re:12 kanj | | |
| Steigt | 3-20/00 | 5-31 | 65 | 18 90 | 100 4 | |
| | 2.5% | 4:65 | 69 | 18:25 | 84-9 | |
| | 6.60/00 | 1.98 | 83 | 16-25 | 31.7 | |
| Fallt | 0-49/m | 4:37 | 85 | 16:00 | 69-9 | |
| | 1.00/00 | 3.66 | 88 | 15:65 | 573 | |
| | $2.50/_{00}$ | 12-29 | 95 | 14:85 | 182-7 | |
| | 3 5%/00 | 15/89 | 160 | 14.40 | 228 8 | |
| | | 48:12 | | | 755:7 | |

gerechnete Kohlenverbrauch dürfte aber keine bedeutende Änderung erfahren.

In Zusammenstellung XVI sind für die Hin- und Rückfahrt die Steigungsverhältnisse, deren Längen, die Fahrgeschwindigkeit, der Kohlenverbranch für ein Zug-kilometer und für die ganze Strecke eingetragen. Für die Fahrt in der Richtung der größern Steigung ist der gesamte Kohlenverbranch 8427 den, in der Gegenrichtung nur 7557 kg. Die entsprechenden Verbrauchsziffern für ein Zugkilometer sind 1568 und 1751 kg, während für 100 tkm die Züffern 523 und 583 kg rescheinen.

Häufig wird der Kohlenverbranch für je eine Hinund Rückfahrt auf derselben Strecke mit derselben Zugbelastung zusammengezogen und das Ergebnis als gleichwertig für eine doppelt so lange ebene Strecke erachtet. Im vortiegenden Falle würde man dann für die 96°24 km lange Strecke einen Verbrauch von 16°6 kg für ein Zugkilometer und 5°53 kg für 100 t.t/m erhalten.

Entnimmt man aber aus Zusammenstellung XII die Werte für die Fahrt auf wagrechter Strecke bei 300 t Zuglast, so erhält man 16:25 kp für ein Zugkilometer nnd 5:42 kp für 100 t/km. Der vermutete Ausgleich bei der Hin- und Rückfahrt über dieselbe Strecke findet also selbst auf dieser überaus günstigen Strecke nicht vollkommen statt.

Dieser Ausgleich tritt übrigens nicht nur hinsichtlich des Kohleuverbrauches nicht ein, er fehlt auch hinsichtlich der Fahrgeschwindigkeit, was vielfach noch unbekannt ist.

Folgende Ausführung vermag hierüber Anfschluß zu geben.

Aus Zusammenstellung VIII sind die Fahrgesehwindigkeiten zu entenhemen, welche bei größter Leistung für bestimmte Zuglasten auf verschiedenen Steigungen möglich sind. So erhält man z. B. für 300 t Zuglast auf wagrechter Strecke eine Fahrgeschwindigkeit von 83 tm/Std. Auf Steigungen von 2, 4 und $6\%_{00}$ beträgt die Fahrgeschwindigkeit 72, 62 und 52 tm/Std, während sie auf gleichen Gefällen 94, 104 und 110 tm/Std. ist.

In folgender Zusammenstellung XVII ist mun für je eine zweimal 83 km lange Strecke, die einmal wagrecht, dann zur Hälte mit Steigungen und Gefällen von 2, 4 und 6 %, versehen ist, die Fahrzeit und der Kohlenverbrauch ausgemittelt.

Zusammenstellung XVII, Zuglast 300 t.

| | | | | | | | | Geschwindig- kett km/Std. | Kuble für 1 Zugktlometri kg |
|-------------------|---------|--|---|--|--|--|----|---------------------------------|-----------------------------------|
| Steigung | 6.00,00 | | , | | | | | 52 | 21.60 |
| | 40 . | | | | | | | 62 | 19:45 |
| | 20 , | | | | | | | 72 | 17:75 |
| Wagrechte Strecke | | | | | | | 88 | 16:25 | |
| Gefalle | 9-00% | | | | | | , | 98 | 15 10 |
| | 4.0 a | | | | | | | 102 | 14:15 |
| | 60. | | | | | | | 110 | 13 40 |

| | Hinfahr | 1 (63 km) | | Rockfahr | (m1 km) | For Him- and Rückfahrt (166 km) | | | | |
|----------|-------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| Steigung | Fahr- geschwindigkeit km/Sid. | Fabrrett | Gafalle | Fahr- gestehwindigkett Am;Std. | Fahrzeit | Pah-zeit Gesamte | Kohlen- verbrauch für 1 Zugkilometer | Kohlen- verbrauch für 100 1 km | | |
| 0.0 | 88.0 | 1h 0' 6" | 0.0 | 83-0 | 14.0.04 | 25 0' 6" | 16:25 | 5:42 | | |
| 2-0 | 72.0 | 1h 9' 10" | 2.0 | 98 0 | 53' 334 | 21 2 43" | 16:43 | 5-48 | | |
| 40 | 620 | 1h 20' 19" | 1-0 | 102-0 | 48: 49ª | 25 9 8" | 16 80 | 5 60 | | |
| 60 | 52-0 | 1h 35' 46" | 6.0 | 110-0 | 45' 16" | 25 91' 2" | 17:50 | 5.83 | | |

Zunächst geht darans bervor, daß der mittlere Kohlenverbrauch für eine Hin- und Rückfahrt mit dem Grad der vorkommenden Steigung wächst. Bei der Neigung von 6 00/00 ist der Verbrauch bereits um 1.25 kg größer als auf wagrechter Strecke. Gleichzeitig verlängert sich aber auch die Fahrzeit. Trotz der erhöhten Fahrgeschwindigkeit auf den Gefällen kann die längere Fahrzeit auf der Steigung nicht mehr ausgeglichen werden. Bei der Neigung von 6.0% ist die Fahrzeit bereits um 21' 2" länger als auf wagrechter Strecke. Man ersieht hieraus, daß selbst bei unbeschränkter Höchstgeschwindigkeit, d. b. ungehinderter Ausnütznug der Gefälle die Nachteile der Steigungen nicht ausgeglichen werden können. Der Grund für dieser Erscheinung liegt darin, daß die Widerstände nicht proportional der Geschwindigkeit anwachsen, sondern im höheren Maße und daß die Zugkraft nicht konstant ist, sondern mit der Fahrgeschwindigkeit abnimmt. Aus diesen Erscheinungen kann aber anch abgeleitet werden, daß tunlichst getrachtet werden soll, auf den Gefällen wenigstens die Ausnützung der möglichen Fahrgeschwindigkeiten zu erreichen, da sonst die Fahrzeiten noch länger werden und sich zum Kohlenverbrauch noch ungünstiger stellen.

Die wagrechte Strecke ist demnach stets die günstigste, wenn es sich um die Verbindung von zwei Punkten in gleicher Seehöhe handelt. Selbst ganz geringe Steigungen erhöhen bereits den Kohlenverbrauch.

Ist die Lokomotive nicht, wie in diesem Beispiel, durchaus gleichmäßig mit der Höchstleistung beansprucht, so die ist Bereihung des Kohleuverbrauches bedeutend erschwert, da aus der tatsächlich aufgewendeten Leistung erst der spezifische Dampf- und Kohlenverbrauch für die Zeiteinheit nach Zusammenstellung VI und VII zu bestimmen ist.

Handelt es sich um genaue Bestimmung des Kohlenverbrauches für ganze Fahrten, so ist es am vorteilhaftesten, die Berechnung des Kohlenverbrauches mit den Entwurf der Fahrschaubilder zu vereinigen.

Beim Entwurf der letzteren ist ohnehin stets die Größe der indizierten Zugkraft oder der Leistung bekaunt, und es ist nicht schwierig, den Kollenverbrauch allsogleich aus Zusammenstellung IV und VII in das Fahrschanbild einzutragen. Da die Fahrschanbilder auch meist auf Zeit bezogen sind, kann durch Planimetrieren der Fläche unter der Kohlenverbrauchslinie der Kohlenaufwand für die gauze Fahrt bestümmt werden. Hiedurch können am vorteilhaftesten alle die eigentimlichen Vorgänge beim Anfahren, beim Übergehen von einem Neigungsverhältnis zu einem anderen, bei Geschwindigkeilsvernäßigungen beim Durchfahren von Stationen, Weichen, bei Ausläfen naw. benücksichtigt werden, die eine rechnerische Ermittlung gar nicht zulassen.

Die angegebenen Beziehungen und Werte gelten zunächst wohl aur für die untersuchte Lokomotive nud die angenommene Kohlenart, die Gruudverhältnisse dürften aber auch für ähnliche Schnelizugslokomotiven und Kohlenarten vergleichsweise zutreffen.

Da bisher über den Kohlenverbrauch der Lokounder im Vergleich zur geförderten Last nur weuig bekannt war und namentlich über die Beziehung des Brennstoffverbranches auf die Einheit Zugkilometer und Tonnenkilometer vielfach Unklarkeit herrschite, dürften diese Studien vielleicht einigen Wert bestätzen.

Die Eisenbahnen Englands und Deutschlands in ihren Beziehungen zum Handel.

Unter diesem Titel erzehlen in den Baliway Newseine Serie von Artikeln, dle ein gewisses Interease verdienen, weil sie neben Erörterungen über das Tarifwesen beider Länder anch die Art und Weise, in welcher sich die gesetzliche liaftung des Frachtfübers in die Praxis unmestett, zur Darstellung bringen und welche gerade in dem letzten Teilo beweisen, wie schwer es iast, die Verbältnisse und die Rechtsordung freuder Länder richtig und vorurteilsfrei zu benrttellen.

Die Veraulassung zu diesen Artikeln ist der Entwurf eines englischen Gesetzes über die Verträge mit den Eisenbahnen. (The Railways Contracts Bill.) Es verfolgt den Zweck, Tarife, bei denen die Elsenbahnunternehmung unr eine sehr begrenzte Hattung trägt und die Gefahr der Beschädigung und Minderung den Versender trifft (owners risk rates), abznschaffen. Die Verfasser des Gesetzentwurfes beriefen sich auf die in Doutschland geltenden Bestimmungen, die sie als einen großen Vorteil für den Handel betrachten. Dies war der Aplaß, daß kompetente Fachlente die Verhältnisse zum Teil an Ort und Stelle studierten. Die Resultate der Studien sind auszugsweise in den eingangs erwähnten Artikeln der Railway News niedergelegt. Davin heißt es unter anderen : Es let richtig, daß Deutschland Tarife, bei denen der Versender die Gefahr des Transportes trägt, nicht kennt, nud auch der Umstand, daß Ausnahmetarifo mit Festsetznug eines zu ersetzenden Maximalbetrages Im Falie des Verlustes, der Minderung oder der Beschädigung zulässig sind, ist praktisch nicht von Bedeutung, Wenn man unter Tarifen ohne Haftung der Eisenbahnunternehmung solche versteht, bei denen der Absender die Wertmindernng bei einem Schaden am Gute trägt, so ist der Zustand in beiden Ländern faktisch der gleiche nur mit dem Unterschiede, daß in England der Absender einen ermäßigten Tarif zahlt, während er in Deutschland trotz desselben Risikos die gewöhnlichen Frachtsätze bezahlen muß.

Deen wenn auch die Eisenbahn in Deutschland theoreitsch für Verlust, Verzug und Beschäligung der füter haftel, so ist doch diese Haftung dem praktischen Erfolge nach ganz aufgehoben. Denn die Vorgaussetzungen der Haftung sind derartigen Einschräckungen unterworfen, daß sie ihren Wert ist den Kanfinan fax vollständig verliert. Die Zahl der Einschränkungen und Ausnahmen betreffend die Haftung der Eisenbahnen ist auf Grund der dentschen Verkehrsordnung an nnd für sich seben eine große. Dazn kommt noch die Generalklausel, daß von einem eingetretenen Schalen, der nach den Umständen des Falles ans einer in der Verkehrsordnung näher bezeichneten Gefahr entstehen konnte, vermntet wird, daß er ans der betreffenden Gefahr wirklich entstanden ist, Außerdem kommt noch in Betracht, daß die dentschen Bahuen die Haftung bei mangelhafter Verpacknug des Gntes ablehnen. Die theoretische Haftbarkeit der Bahnen reduziert sich daher auf den Fall der groben Fahrlässigkeit. Die Schwierigkeit aber in dieser Richtung einen Bewels zu erbringen, ist nnüberwindlich. Ferner besorgen die dentschen Bahnen weder die Abladung noch die Einmagazinierung und die rasche Expedition durch Gütereilzüge kann nur mit weit höheren als den gewöhnlichen Tarifen erreicht werden. Anch ist der deutsche Kanfmann im Nachteil gegenüber dem englischen durch knrze Entladungsfristen und durch die Notwendigkeit, die Fracht sofort zu zahlen. Hervorragende dentsche kommerzielle Korporationen sollen sich daher ungünstig über die deutsche Eisenbahnverwaltung anssprechen. Besonders werde darüber Klage geführt, daß Tarifherabsetzungen trotz der steigenden Einnahmen der Eisenbahnen nicht erfolgen. Denn die Regierung fürchte bei solchen Anlässen der Partellichkeit gegenüber einzelnen Distrikten oder Parteien geziehen zu werden. Eine Begünstigung könne nur durch eine öffentliche Agitation oder einen Druck auf die Regierung erreicht werden. Die Entwicklung des dentschen Eisenbahnwesens halte anch mit der großartigen Entwicklung des Landes auf kommerziellem Gebiete nicht gleichen Schritt,

Jeder im dentschen Frachtrechte, das mit nuserem in allen wesentlichen l'unkten übereinstimmt, Erfahrene wird ohne welteres erkennen, wie viele schiefe Uttelle anf nurichtig gedentstem oder verstandenem Tatsachenmateriale bernhend, diese Sätze enthalten, (Anm. der Red.)

Neue badische Gebirgsschnellzuglokomotiven.*)

Man darf, ohne eine Übertreibung zu bogeben, behaupten, dan die die badischem Eahnen, sondern auch für die gesamte istenblantechnische Fachweit blüer die Indienststellung von nenen badischen Lokomotivtypen ein "Erriginis" bedentete. Hatte doch selterreit ein Eisenbahafechman est einem Markstein in der Geschichte des deutschen Lokomotivbaues" bezeichnet, sis die badischen Eihane im Sommer 1909 mit ihren 2/5 gekappelten 4 Zyjinderverbandlukomotivon von 7-4 f Dienstgewicht auf den Plan traten. Dieser bedeutende Schrift nach vorwärts gab allerseits Anregung und fand bald Nachabmung.

Bekantilich wurden im Jahre 1904 auf der Strecke Offenburg-Erbeitung Schnelflahren vorgenomen, bei denen die bis dahin in Dentschland und wohl auch in Europa für Einenbahndampfährerung höchette Geschwindigstiv 10144 für pro Stunde erreicht wurde. Zur richtigen Wirdigung der gewonnenen glinstigen Ergebniss olz zu berücksichtigen, daß die genannte Strecke in Ihrem letzten Drittel ziemlich erhobiliebe Steigungen bis zu 1:176 – aufzuweisen hat. Der Höbennuterschied zwischen Offenburg und Freiharg beitügt 1096 m.

Mit diesen Fahrten wurden bestimmte Zwecke verfolgt. Es sollte festgestellt werden, ob die bei solch hohen Geschwindigkeiten auftretenden Folgeerscheinungen der Massenbewegungen der Lokomotive, auf die hier nicht näher eingegangen werden kann, sich innerhalb der Grenzen hielten, die die Betriebssicherheit zieht.

Die genachten Erfahrungen worden benützt als Grundlagen für das Battprogramm für eins nen Lokenotive, die mit der gekennzeichneten zwar nicht den leben Treibraddmethensser und die große Geschwindigkeit, wohl aber die hehe Umlanfzahl der Treibrider gemeinsam haben sollte. Es gatt gewissernaßen einen Kombanioustyz us schaffen, der befülligt ist, sowahl aus Flachlandstrecken vor sehweren Zügen die Gesehwindigkeiten zu halten, die der neuzeitliche Schneilzugsbetrieb erfordert, eln Typ, der aber auch des hochgespannten Anforderungen ble sehwlerigen Streckeuverhättnissen mit atarken langen Steigungen, zahlreichen Krümmungen von zum Tolle kleinen Halbmesser und mit einer großen Zahl im Getälln liegender Tannel mit erheblicher natürlicher Feuchtigkeit durchans gewachen seln müdt.

Solche Strecken besitzen die badischen Bahnen In der bekannten 149-16 für langen Schwarzusalbahan Offenburg-Singen mit Fortsetzung nach Konstanz bezw. Schaffinanen; sinliche Verhältnisse liegen auf Tellen der Strecke Heidelberg—Vürzburg vor. Beide Linien gewannen in den letzten Jahren Immer mehr am Bedeutung für den Darbegangsachneilzugverkeir, was die Legung zweiter Geleise zur Eribinung litere Leistungsfähigkeit nötig machte; wo dies noch nicht geschehen, ist mit der Durchfiltmung in infekter Zeit zu rechien. Bei der Schwarzwaldbahn spielt außerdem der Verguägnangreinsevreker sien wichtige Rolle, während die Strecke Heidelberg—Würzburg auch noch für strategische Zwecke als Ost-Westverbindung eine besondere Beachtung beanspuncht.

Die Schwarzwaldbahn hat zwischen ihrem in der Rheinebene gelegenen Ausgangspankt Offenburg (159 m ü. N. N.) und Ihrem höchsten Punkt Sommeran (834.9 m) einen Höhenunterschied von rand 673 m zu überwinden, auf einer Bahnlänge von 68.64 km. Der landschaftlich wie technisch bemerkenswerteste Teil der Bahn ist die 31.73 km lange Strecke Gntach - Sommeran mit einem Höhenunterschied von 551°3 m. Auf der 5.7 km langen Teilstrecke Gutach-Hornberg überwindet die Bahn eine Höhendlfferenz von 103.6 m mittels der auf der ganzen Linie überhanpt größten vorkommenden Steigung von 1:50; der kleinste Krümmungshalbmesser beträgt 450 m; 2 Tunnel sind anf diesem Abschnitt. Die zweite 13:41 km lange Telistrecke Hornberg -Triberg weist einen Höhennnterschied von 231'8 m auf; größte Steigung 1:50; kleinste 1:60; mit 285 m erreicht hler der kleinste Bogenradins das niederste Maß auf der ganzen Bahnlänge; Auzahl der Tunnel 18. darauter der "Niederwasser-Kehrtunnel", Für den dritten Abschultt Triberg-Sommeran sind die entsprechenden Werte 12.62 km und 215 9 m; 1:53 bezw. 1:60; kleinster Halbmesser 300 m; Tunnelanzahl 18, darnnter der "Triberger Kehrtunnel" und der längste Gebirgsdurchstich der Bahn; der Sommeraner Tunnel von 1697 m

Für diese charakteristische Gebirgsbalm war im Jahre 1984 sins 3/5 gekappelet Vingvlindererbendiokomötive, die erste liver Art auf destschen Bahnes, beschafft worden. Als Gatting I'v ist sie in großer Anzahl vertreten, und warde schießlich für alle Zwecke aufTheabhand und Gebirgsatrecken verwendet; sie ist ein Typ, der in bestimmten Umfang allen Lagen gewachsen ist, und der bei dem Ursonal sölchen Anklang gefunden hat, daß est ihn nicht mehr missen möchte. Sie war für die damaligene Vräfflinisse entschieden in Außerste benerkenwertes Fahrzeng und wurde mit der Anlaß für die alligemeine Einführung der 4-Vylinderbaart in Deutschland. Heute jeloch ist sie läugst überholt. Den inzwischen gewaltig gesteigerten Anforderungen auf den genantiens Strecken ist sie nicht mehr gewachsen. Anel konnte die zulässige Nichstgeschwindigköt von 80 km, die in neuere Zeit nach Um-

^{*)} Wir entnehmen den folgenden interessauten Aufsatz der "Nenen Badischen Landeszeitung" mit besonderer Bewilligung der Schriftleitung.

ban auf 90 km erhöht wurde, nicht mehr genügen. Außerdem strengen die hohen Geschwindigkeiten die Maschine zu sehr an.

Es handelte sich also bei einem Ersatz der Gattung IV darum, eine Lokomotive mit besleutend verstärkten Kevel an schaffen und bei der Wahl des Triebwerkes den Forderungen der bützern Geschwindigkeit gerecht zu werden, natürlich im Rahmen, der einer Gebirgsmaschine bierin gezugen ist.

Veratärkung des Kessels bedeutet Mehrgewicht, und dies bedingt weitere Achsen, da die in Deutachland zultäsige Achsebalsatung 16 ? vorläufig nicht überschreiten darf. Eine Vermehrung der gekappelten Achsen zur besseren Aussützung dese Gesanntgewichtes für die Reibungzungkrat kennte wegen der schon einem dreiftsch gekappelten Triebwerke gezogenen Grenzen der Umdrehangzwallen nicht in Frage kommen. Man entschied sich für die Unterbringung einer weiteren Laufschese.

So eutstand eine 3.6gekuppelte Lokomotive, die erste hirer Art auf deutschen Bahnen und wohl auch in Europa; sie führt die Gattungsbezeichnung IV. Seit dem 6. v. M. ist die erste zur Eriedigung von Probefahrten in Dieust gestellt,

Die sechs Achnen sind folgendermaßen angeordnet. Von vorn auch bitten gezählt: ein zweischisiges Drebgestell mit seitlicher Verschiebbarkeit, eine Nuppelachse, die Treibachse, eine weitere Kappelachse nie deine radiel einstellbare Lauf-achne hister der breiten Feuerbüchse; alle Achsen werden gebromst, Als Nenheit bei den badischen Machine — dieser Ausdruck ist nicht ganz berechtigt — fluden wir des nas Amerika abbrennemenen und zuerst von den bayerischen Bahnen in seuerer Zeit verwendeten Barrenrahmen, der innealiegend augeordnet leit.

Zur Erläuterung der oben gemachten Einsehrfutung as erwähnt, daß Baden schon einmal Lokomotiven mit Barranzahmen besaß. Im Jahre 1846 kamen 4 Südek aus der Fabrik von W. Norris im Philadelphia zur Verwendung, die bis 1859 Dienst taten; ihre Hauptmaße bewegten sich in solich bescheidenen Gronzen, aß mit, die wir heutzungs au gewähligen Sudekten die Schon müssen, gewöhnt sind, in der Kleinbeit etwas Außergewöhnliches seben müssen,

Abgesehen vom geringeren Gewicht wird der Barrenrahmen wohl in Vor- und Nachteilen dem Platteurahmen gleichzustellen sein; allerdings in einem lat er der anderen Bauart
bleerlegen: Innenliegendee Triebwerk ist jederzeit anch von
anden leicht zu übersehen und zu prüfen. Für den Betrieb
ist das entschieden ein Vorteil. Auch in rein ästhetlischer
Hinsieht befriedigt der Barrenrahmen viel mehr. Inflöge seiner
Durchsichtigkeit bekonntt der Unterban der Lokomotive ein
eleganten, leicht wirkendes Aussehen. Auch die Zweckbestimmang der Bewegungsmittel und damit des ganzen ist klarer
vors Auge geführt.

Das charakteristische Äußere der Gattung III zeigt sogar in verstätzten Maße auch die Gattung IV f. Wir bemerken wieder die zur leichteren Überwindung des Laftwiderstandes kegelförnig: anseghildete Bauchkammertür und
die Winderbundelenform der Führerhausvorderwand. Daß auch
Gesauntheirfälche nud Rostfäche necht grüßere Ahmensungen
als bei II d erhalten haben, brancht nicht besonders betaut
zu werden. Die noch über 275 m hinnungethende außerordentlich hohe Lage in Verbindung mit dem großen Kesseldarrehmesser lied für den Schornstein und den Dom im Ungrezungegroßt weig Platz für Beihenetwicklung fürig. Besonders der Dampfölon, der mit dem Sanäkanten unter einer
Verkleidung untergebracht ist, dürfte das geringste. noch
praktisch nätzliche Höhenmaß erreicht laben. Auch das Führerlann wurde in der selftlichen Ausdehnung in soiser oberen

Hälfte durch das Umgrenzungsprofil derart boeinflußt, daß den Seitenwänden die nach innen schräg verlaufenden Linien des Profils gegeben werden mußte. Nen ist die Verwendung von dankelgrauem Gianzbiech als Kesselverkleidung; die Lackberung wird dadurch überflüssig.

Die neuen Fahrzeuge sind die ersten ballerhen Heildampflokonoitven. Für die Einführung des überhitzten Dampfes waren die auf einem vor einigen Jahren nen eingestellten badischen Bodenseckampfer erzielten günstigen Ergebnisse matigebend. Hiermit ist Baden unn auch den preußischen Bahnen gefolgt, die auf diesem Gebiete bahbrechend vorgegangen sind und bedeutende Erfolge errungen haben. In Preußen ist man jedoch allgewein wieder auf der Zeillingsbanart und zu niederen Kesseldrucken zurückgekehrt, während im Säded die Deschitzerbanart in Verbindung mit dem holen Überdruck von Mot und der 4-Zylinderverbundanordnung angewandt wurde.

Sämtliche vier Zytinder der Verbundmaschine liegen unter der Rauchkammer. Die beiden Hochdruckzylinder liegen geneigt innerhalb der Rahmen; die Schieflegung war erforderlich, um die Treibetangen über die erste Kugelacher hinwegführen zu können: die anßenliegenden Niederdruckzvijnder sind wagerecht angeordnet; sie arbelten beim Anfahren mit Frischdampf. Die Dampfverteilung erfolgt durch vier Kolbenschieber. Je zwol Nieder- und Hochdruckzylinder haben eine gemeinsame anßenliegende Steuerung nach Heusinger, die im nbrigen der bel Gattung IId gleicht. Die vier Dampfkoiben wirken auf die mittlere Treibachse vermittelst der fast 3.5 m langen Treibstange. Die Krummachse aus Krappschem Nickelstahl hat schrägen kräftig gehaltenen Verbindungsarm von rechteckligem Querschnitt; die Zapfen sind ansgebohrt. Die Treibräder haben 1.8 m Laufkreisdurchmesser. Die Krenzköpfe haben einschienige Führung. Die Durchführung der sonstigen Einzelheiten entspricht derjenigen bel der 2/5 geknppelten Lokomotive.

Der Tender riht anf 2 zweineheigen Drehgesteilen; insofern weicht er von den fiblichen Formen ab, als der 6—8 t fassende Kohlenbehälter als gewonderter Kasten von geringerer Brotte auf dem Wasserbehälter aufgesetzt ist. Der Wasserlahdt beträtz 20 m³.

Das Dienstgewicht der Lokomotive beträgt etwa 90 1, das der Tenders etwa 50 1, das Gesantgewicht also ungefält 140 t. Bemerkenswert ist eine nenartige, durch einen besonderen Dampfzylinder, betätigte Vorrichung die dazu dient, die Rebungsunttdast zu vergrößern. Eine Entlastung der hiuteren Laufachse um 4 t hat eine Erböhung der Reibungslaut um denneben Betrag zur Folge. Der Gesantachastant und Lokomotive und Tender ist etwa 19 m., also etwa unr 1 m kleiner, als der Durchmesser der vorhandenen Drehachelben. Die Gesamtlänge von Buffer zu Buffer gemessen ist ungefähr 22 m.

Die Erbauerin der Maschine ist die Maschinenfabrik von J. A. Maffei in München. Kosten etwa 115,000 bis 120,000 Mk.

An die Kunstbauten, wie Brücken, Wegüberführungen, Durchlässe unst, der Strecken, anf deen die neine Betrichemittel verwendet werden sollen, stellen natürlich die hohen Belastangen ande entsprechen gesteigerte Anforderungen, Man spricht davon, daß manche dieser Banten auf die Daner den geänderten Betriebsvershlinissen alcht mehr gewachen seln dürften. Ihr Ersatz durch kräftigere Konstruktionen soll in Bälde in die Wege geleitet werden.

Anch diese nese badlsche Lokomotive beausprucht die Afmerksankeit sowohl der Fach- wie der Laienweit. Mit Interesse sieht man den Ergebnissen der kommenden Probehalten entgegeng ganz besonders dürfte es interessieren, zu erfahren, wie sich die Maschine auf den langen Steigungen 1:50 bewährt; erzeheint doch der Treibraddurehmessen von

1.8 m gegenüber 1.6 m bei IV e etwas hoch, Wahrscheinlich mit Rücksicht darant, daß hierin erst Erfahrengen gesammelt werden sollen, wurde voriänfig von der Ileschaffung einer größeren Anzahl abgeseinen.

Vorlanfig sind die Maschinen im regelunkligen Personenzugdienst auf der Strecke Heidelborg – Offenburg in Dienst gestellt. Die Abnahmeprobefahrten im Schwarzwald werden vorgenommen, wenn das Triebwerk eingelaufen ist und die bülichen kleinen Anfangamängel beseitigt sind. Iug, F. H.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Das gegenwärtige eiektrische Verkehrsnetz Lonnons. Mit dem enormen Auwachseu des Verkeire der Sechsmillionenstadt mitte nügdernagen eine gewaltige Vernehrung
der Verkehrällsten in London plattgreifen. Die große Unwälzung in der Befürderung von Personen in großen Städten,
wie sie die Elektrizistis hervorgebracht bat, kann am destfichsten in der Haupstadt des britischen Inselreiches wahrgenommen werden, und ein Rückblick auf die Ansgestaltung
des gewaltigen Balinnetzes, den wir der "Denstehen EisenbalmZeitung" entsehmen, ist von großen Interesse. Die "Railroad
Gazettes" veröffentlicht hierüber folgendes:

His zum Jahre 1898 war die einzige elektrische Linde Loudons die City and Sonti London Raitway, die im Dezember 1890 dem Verkehr übergeben worden war; sie lat geleinzeitig einer der Plonierer der eloktrischen Balneu der Welt. Im Jahre 1898 kam die Waterleo and City Railway eine kurze, 11/2 milet lange Bahnstrech — zur Pröffanne.

Im Jahre 1900 wurde die Central Lendon Railway von der "Bauk of England" nach Shepherds Bash, dem westlichen Endpunkt der London United Trauways, dem Betriebe übergeben,

Diese Linie ist $\Omega_{1/2}^{1}$ miles $(10^{1})_{2}$ km) lang und hatte im Anfang große Konkurenz unt den ersten Motoroumbussenz u bestehen, die gleich der Bähn London von Ost nach West nater Benützung der langen Uxford Street durchzeibelen, die mit der Trasse zumeist parallel lantt. Heise Bähn lat die einzigs Londous, auf der bis zum heutigen Tage noch ein einziger Fahrpreis, sei es für eine Teilstrecko doer die ganze Strecke besteht; doch hat es den Anschein, als ob man mit diesem System in der mücksten Zeit school brechen wollte.

Im Februar des Jahres 1904 geinngte die Great Northern and City Railway zur Eröffnung.

Die größte Umwälzung auf dem Gebiete des Stadtverkehres erther Londou aber durch die bald aufeinnaderfolgende Eröffung dreier Tube-Linien, die, mit den medernsten Mitteln der Technik ausgestattet, direkt Monteraulagen zu nennen sind. Die erste dieser Tübes, die Bakerstreet auf Waterloo Railway, genannt die "Bakerloo", gefangte im Marz vergangenen Jahres zukehen läkerstreet auf Wenthinster Bridge Hoad zur Eröffung und wurde im Angust bis zur Elephaut auf Castle Stadius verläugert. Eine weiter Ausdehung erführ diese Untergrundbalm gegen den Endbahnhof der Great Centras im März d. J.

In Dezember 1906 wurde die Great Northern, Ficcadilly and Brompton Railway dem Verkehr übergeben, Diese Tabe-Linie besitzt eine Linge von 9½ mites (15.3 km) und ulmut litera Aufang in Finsbruy Park und gelut über Kings Croß, Holborn und Ficcadilly Circus und Ilydepark Corber nach Hammersmith.

Die letzte der Tube-Lines, die Charing (roß Enston and Hampstead Railway wurde erst in der Jüngsten Zeit, am 22. Juni d. J., refüßen inn uit ihr das Bindeglied aller bestehenden elektrischen Untergrundbahnlinten Londons gesehaffen. Diese Trasse führt von Charing Croß über Kamden Town einerseits nach Golders Green, andereraeits nach Highydex.

Im Zasammenhang mit diesen großen Bahnbanten erfolgte die Umwaudlung des Gesamtbetriebes der Metropolitan-Railway von Dampf- in elektrischen Betrieb, und zwar in der Strecke City—Hammersmith, sowie dem wichtigen Flügel nach Kensington (Addison Road)

Die Harrow and Urbridge Rallway, die im Jahre 1904 zur Eröftnung gelannte und mit dem Betriebe der Metropolitian Railway verschmolzen wurde, ist ebenfalls schon est zwei Jahren für den eisktrischen Betrieb eingerlehtet. Sehr ansgestätet wurde auch das Neiz der Lendon Utited Tramways, das unter der Anfelcht und Betriebstührung der Underground Electric Railways Co. seht und sich an mehreren Punkten des Weichbildes von London mit den verschiedenen Untergrundshahlinien in direkter Verbindung befinden in direkter Verbindung befinden.

Alle vorerwähnten Untergrundbahnen und damit in Verbindung stehenden Tramwaylinien Londous dürften zusammen etwa die Länge von 100 miles (161 km) erreichen.

Die "Elektrisierung" Loudens hat somit in den letzten fünf Jahren ganz bedentende Fertachritte zu verzeichnen. Mehr noch aber als die Anzahl der Meilen ist die überaus günstige Trassenführung von Wert, die es hente möglich macht, Geschäftsgänge zu machen, zu deren Ausführung man noch vor einigen Jahren die drei- und vierfache Zeit batte iu Anspruch uehmen müssen. Die idenle Führung dieser vielen Untergrundhabulinien mitten in das Herz Londons, die Berücksichtigung aller Verkehrsinteressen, schließlich die Weiterführung dieser Linien gegen die Peripherie der Stadt ist in der Tat bewunderungswürdig. Und doch gibt es - wie bei allem Schönen auf Erden - einen Punkt, der betrübend stimmt: der Londoner lat sich bis jetzt scheinbar dieses großen Vorzuges, den seine Stadt anderen Weltstädten in bezng auf günstige Verkehrslinien voraus hat, wenig bewußt; er benützt diese Bahnen, die viele Hunderte von Millionen Mark erfordert haben, zn wenig. Doch anch hierin dürste die Zukunft Besserung bringen.

Eicktrischer Betrieb auf den preußischen Staatsbahnen. Im rheinisch-westfälischen Iudustriebezirk läßt die prenßische Staatsbahnverwaltung Versuche anstellen, ob ein elektrischer Eisenbahnbetrieb so ausgestaltet werden kann, daß er höhere Überschüsse bel gleicher, wenn nicht größerer Sicherheit im Verkehr, gegenüber dem heutigen Dampfbetrieb abwirft, Die Eisenbahndirektion Essen hat ein bezügliches Projekt dem Eisenbahnminister unterbreitet. Die Vorarbeiten für die auf längere Zeit berechneten Versuchsfahrten hofft man bis zum Frühjahr soweit gefördert zu haben, daß im April oder Mal die l'robefahrten anfgenemmen werden können, Als Versnchsstrecke ist die Eisenbahnlinie Frintrop-Osterfeld-Heissen-Rüthenscheid-Steele-Sud-Altendorfa d R .- Dahihansen-Hattingen vorgesehen. Diese Linie, die ab Heissen, den Westen der Stadt Essen durchschneidend, lu Ihrer zweiten Hälfte zum größten Teil durch das Ruhrtal führt, welst einen relativ stillen und geringen Verkehr unf. Sie let zwar mit den großen verkehrsreichen Adern des Industriebezirkes verknüpft, im großen und ganzen aber von ihnen unabhäugig und eignet sich für die geplanten Versnehsfahrten sehr gut. Man hat mit elnem rheinisch-westfälischen Elektrizitatswerk einen Stromlieferungsvertrag auf einen längeren Zeitranm bereits abgeschlossen. Auf dem Bahnhof Helssen wird eine Umformerstation errichtet. Dorthin wird der elektrische Strom von dem betreffenden Werke geliefert, da umgeformt und dann dem Fahrbetrieb zugeführt. Zunächst ist für die elektrische Beförderang nur der Personenverkehr ins Auge gefaßt. Der Güterverkehr soll vorlänfig noch mit Dampfbetrieb vor sich gehen. Für den Personenverkehr sind bereits mehrere modern eingerichtete elektrische Wagen in Auftrag gegeben worden. Es werden kombinlerte Wagen mit erster, zweiter und dritter Wagenklasse sein, die auch Anhängewagen mitführen können. Bewährt sich die Beförderungsweise, dann sollen weitere Linien mit elektrischem Betriebe eingerichtet werden.

CHRONIK.

Verkehr und Einnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im November 1907.

I. Eigene und vom Staate für eigene Rechnung betriebene Bahnen,

(Betriebslänge 10,613 km 1907, 10,607 km 1906.)

Befördert wurden im Gebiete der Staatsbahndirektionen 4,203,000 Personen und 4,230,000 t Güter, eingenommen K 5,174.400, bezw. K 21,938.300, zusammen K 27,112.700 (+ K 1,306.153 gegen November 1906); im Geblete der k. k. Nordbahudirektjon 1,165,400 Personen and 2,127,300 t Gitter, eingenommen K 1,484.900, bezw. K 8,451 200, zusammen K 9,936.100 (+ K 490.415 gegen November 1906).

Nach der provisorischen Ermittlung betrugen die Transporteinnahmen im Monate November 1907 bei den

Westlichen Staatsbahnen

im Personenverkehre K 3,454.300 (3,208.000 Reisende), im Güterverkehre K 15,362.900 (3,411.400 t), bei den Östlichen Staatsbalmen

im Personenverkehre K 1.720.100 (995,000 Reisende), im Güterverkehre K 6,575.400 (818.600 t), auf den staatlichen Linien der

Nordhahn

im Personenvorkehre K 1,884.900 (1,165.400 Relseude), Im Güterverkehre K 8,451,200 (2,127,300 t).

Gegenüber dem definitiven Erfolge des vorjährigen Vergleichsmonats zeigt die Gesamteinnahme der älteren Staats-

bahalinien im Personenverkehre

eine Zunahme um K 240,889 (+ 258,700 Reisende), im

Güterverkehre eine solche um K 1,065,264 (+ 263,500 f).

Von der Mehreinnahme des Personenverkehrs enfallen

K 163.277 (+ 173.100 Reisende), auf dle Westlichen Staatsbahnen

und K 77,612 (+ 85,600 Reisende) anf die Östlichen Staatsbahnen.

Im Güterverkehre erzielte das

Westliche Staatsbahnnetz

eine Mehreinnahme von K 748.145 (+ 221.100 t), das Östliche Staatsbahunetz von K 317.119 (+ 42.400 t).

Die staatlichen Linien der Nordbahn weisen gegenüber dem Monate November v. J. im

Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 55,799, Im

Güterverkehre

eine solche von K 434.636 (+ 63.800 t) aus. Die Mehrergebnisse des Personenverkehrs stehen mit

der anhaltend günstigen Gestaltung der allgemeinen Verkehrsverhältnisse im Zusammenhang, wobei hinsichtlich der östlichen Staatsbahnen auch die stärkore Beförderung von Arbeitern - Insbesondere im Riickwanderungsverkehre - In Betracht kemmt.

Im Güterverkehre machte sich neben den wirtschaftlichen Ursachen der allgemeinen Verkehrssteigerung eine besonders starke Vertrachtung von Kohle, sodann auch eine Vermehrung in der Beförderung von Holz, Erz, Getreide und Mahlprodnkten, endlich die spätere Abwicklung der diesjährigen Rübentransporte geltend.

II. Wiener Stadtbahn (Betriebslänge 38 km).

Befördert wurden 2,520,000 Personen und 55,000 t Güter, eingenommen hlefür K 350,000, bezw. K 85,000, zusammen K 435,000 (- K 6148 gegen November 1906).

Aus der provisorischen Ermittlang der Transportelanahmen der Wiener Stadtbahn für deu Monat November 1907 ergibt sich gegenüber dem definitiven Erfolge desselben Monats im Vorjahre im

Personenverkehre

eine Zunahme um K 7915 (+ 55.000 Relsende), Im Güterverkehre

dagegen elu Ausfall von K 14,063 (- 8000 t).

Das Erholungsheim für deutsche Lokomotivbeamte in Hannoversch-Münden. Der Verband deutscher Lokomotivführer zählt, wie der Oberpostsekretär Segger in Hannoversch-Münden im "Archiv für Post und Telegraphie" mitteilt, jetzt annähernd 24.000 Mitglieder. Tatkräftig geleitet, von der Elsenbahnverwaltung gefördert, trug er als der ersteu einer auch der Forderung Rechnung, aus eigenen Kräften ein Erholungsbeim für seine Mitglieder zu errichten, Mitbestimmend war die Eigenart des Berufs, die eine zeltweilige Ausspannung besonders dringlich erheischt, erleichternd der Umstand, daß den Lokomotivbeamten ein längerer Erholungsnrlanb und für diesen auf Wunsch stets freie Eisenbahnfahrt gewährt wird. Bahnbrechend waren endlich die in einem Vortrage des Gehelmen Sanitätsrates Dr. Brähmer-Berlin im Jahre 1900 vor der Gesamtvertretung aller Lokomotivführerverbände entwickelten gesundheitlichen Gründe, Bedeutende Sammen wurden vorlänfig durch freiwillige Beiträge der Mitglieder, durch bochherzige Zuwendungen von hoben Beamten und anderen Gönneru und aus zwei Gesellschaftslotterien gewonnen, Elnige vom Minister der öffentlichen Arbeiten zur Verfügung gestellte höhere Verwaltungs-, Bau- und Sanitätsbeamte sowie der Ausschuß des Lokomotivführerverbanden bereisten 1901 zahlreiche günstig gelegene Städte Mitteldeutschlands von der Elbe bis zum Rheln, nm den Platz für das Erholnugsheim auszusuchen; es sollte der landschaftlich schönste sein, der, den die Natur am reichsten mit ihren Gaben ausgestattet habe. Blankenburg (Harz). Detmold und Munden kamen in die engere

Wahl; Hannoversch-Münden trug den Sieg davon. Im Frühighr 1902 begann der Bau nach den im Ministerinm der öffentlichen Arbeiten nachgeprüften Plänen des Architekten

Küster-Hannover. Die Überwachung des Baues wurde der Eisenbahndirektion in Kassel übertragen. Entgegenkommendschenkte die Stadt Mänden ein 10,000 m2

großes Baugrandstück am stidlichen Hange des Chattenbübl dicht oberhalb der Stadt. Am 7. August 1903 wurde der gediegene und prächtige Ban eingeweiht und eröffnet. Er hat mit den Nebenbauten (Kegelbahn, Stall- und Wirtschaftsgebäude, Maschinenhaus, Wasserhochbehälter und Wasserleitung) Mk. 178.000 gekostet; die innere Ausstattung, einschließlich Küchen- und Badeeinrichtungen, erforderte weltere Mk, 50,000, obwoid 18 besonders prächtige Zimmereinrichtungen von einzelnen großen Verbandsgruppen (z. B. Bremen, Hamburg, Hannover, Magdeburg, Brannschweig, Berlin, Breslan, Dresden usw.) mit Vorbenutzungsrecht für Ihre Mitglieder geschenkt worden waren. Bald wünschenswert gewordene Ergänzungen kosteten endlich nochmals Mk. 10,000.

Sämtliche Kosten sind vom Vereine beglichen worden, mit Ausnahme einer Hypothek von Mk, 50.000, die aus Zweckmäßigkeltsgründen bei der preußischen Eisenbahnpenslonskasse aufgenommen worden ist. Der Minister gowährte aus seinem Dispositionsfonds später Mk. 10.000, die zwar im Grundbuch auf das Heim eingetragen sind, nach 30 Jahren aber als getilgt angesehen werden sollen.

Der mächtige Ban umfaßt in drei Geschossen über der Erde und dem teilweise ausgebauten Kniestocke 43 Logier-

zimmer mit 65 Betten, dem großen Speisesaal, Geschäftszimmer, Billard- und Lesezimmer, welte gedeckte und offene Veranden and Balkone. Die Küchen- und Badeeinrichtungen sind vortrefflich, Zentraldampsheizung besteht für das ganze Haus, Sämtliche Möbel sind aus Eichenholz gefertigt, in den Logierranmen befinden sich Steinersche Reformhetten, Die Okonomie, d. h. Verpflegung, Bediennng, Gesamtbewirtung, war anfänglich einem im Ruhestande lebenden Lokomotivführer übertragen, wurde aber bald einem besonderen Wirte (Koch) für Mk. 4500 jährlich verpachtet. Indes mußte diesem wiederholt namhafter Pachtnachlaß gewährt werden, und neuerdings wurde eine anderweitige Verpachtung mit geringerem Satze nötig. Die Ertragsfählekeit wird trotz aller günstigen Voranssetzungen dadnrch stark beeinträchtigt, daß während der Hanptsommermonate die Kurgaste zwar kanm unterzubringen sind, daher noch Privatwohnungen in Anspruch genommen werden müssen, daß aber während des Winters der Betrieb fast ganz ruhen muß,

Man erstrebt, daß dem Helme für die ranhere Jahreszelt Genesende und Erholungsbedürftige auch aus anderen Klassen der Elsenbahnbedlensteten durch die Bahnärzte zugewiesen werden; der Charakter des Genesungsheims soll aber vermieden, and im besonderen sollen Lungenkranke usw. nicht antgenommen werden. - Im Jahre 1904 erstreckte sich die Hansverpflegung anf 4000, 1905 auf 7000 und 1906 auf mehr als 8000 Wohntage. Die "volle Pension" besteht neben Wohnung in Morgenkaffee nebst Zukost, zweitem Frühstück, Mittagessen zu zwei Fleischgängen, Nachmittagskaffee und Abendbrot und kostet Mk. 3 im ersten Stocke, sonst Mk. 2.75. Die "beschränkte Pension" umfaßt neben Wohnung nur Morgenkaffee und Mittagessen; ihr Preis beträgt Mk, 2 und Mk. 1.75. Für einzeln dargebotene Speisen und Getränke bestehen Vorzugstarife: Wannenbäder werden mit 20. Bransebäder mit 15 Pfg. berechnet.

Oberieitung und Betriebsaufsicht für das Erholungsheim sind dem Vorstande des Hauptverbandes vorbehalten, der darin durch ein Mitgiled am Orte des Erholangshelmes ver-

In seiner segensvollen Wirksamkeit ist das Heim ein vorbildliches und hoch zu bewertendes Beispiel der Selbsthilfe ; es ist aber nicht zu vergessen, daß die freie Bahnfahrt der Gaste als ein wichtiger Umstand für das Gelingen solcher Unternehmangen in Rechaung zn stellen ist.

Betrlebsergebnisse der Verelnigten Arader und Csanader Eisenbahnen im Jahre 1906. Die Betriebseinnahmen der Vereinigten Arader und Csanader Elsenbahnen betrugen im Jahre 1906 K 4,741.803 26, die verschiedenen Einnahmen K 502.625 66, daher die gesamten Einnahmen K 5,244.428 92, die gesamten Ansgaben K 3,463.099 95, mithin der Betriebsüherschaß K 1.781.328 97.

Von den Betriebselunahmen entfallen für Zivilpersonen K 1,224,951.57, für Militärpersonen K 22,574 60, für Gepäck K 21.363 06, für Eilgut K 113.213 74 und für Frachtgat K 3,359,700 29, Von den Gesamtansgaben entfallen auf Allgemeine Administration K 413,710 30, auf Bahnerhaltung aud Bahnaufsicht K 643.037 92, auf Verkehrs- und kommerziellen Dieust K 695,833-72, auf elektrische Belenchtung K 10.122-93, anf Zugtörderungs- und Werkstättendienst K 1,210,641.15, anf Materialverwaltung K 9793:69, für gemeinschaftliche Bahnhöte K 181.412 10 und für diverse Ausgaben K 298,548-14.

Der Stand der Fahrbetriebsmittel Eude 1906 war : 37 Motorwagen, 27 Motorbelwagen, 37 Lokomotiven, 50 Personenwagen, 39 Kondukteur- und Postwagen, 1735 gedeckte und offene Lastwagen, 3 verschiedene Lastwagen fremder Partelen, 5 Kesselwagen zur Dampfheizung und 3 Schneepflitge.

Die Lokomotiven haben im Jahre 1906 zurückgelegt 1,318.952 Maschinenkilometer, die Motorwagen 312.102 Motorkilometer

LITERATUR.

Bestimmungen über die Befähigung von Eisenbahn-Betriebs- und Polizeibeamten.

Die vom Reichseisenbahnamte zusammengestellte Ausgabe enthält die ab 1. Mal 1906 geltenden neuen Bestimmungen im Wortlaute; leider nicht die von den einzelnen Verwaltangen bezw. Anfsichtsbehörden anfgestellten weiteren Anforderangen, so daß man sich ans diesem Büchlein allein kelu zutreffendes Bild der geltenden Bestimmungen machen kann. Für den Amtsgebranch sowohl als anch für Zwecke der Belehrung und des Vergleiches wäre eine solche Gesamtausgabe sohr erwinscht

Annalen des Deutschen Reiches für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft. Herausgegeben von Doktor K. Th. v. Eheberg und Dr. A. Dyroff, München. Verlag von J. Schwelzer.

Ans dem Inhalte der nenesten 4 Hefte 6-9 heben wir nur folgendes hervor: " (ber einige Mißbräuche bei Emissionen" von Dr. Wermert; "Moderne Rechtsweistumer" von Doktor A. Dyroff; "Rechtliche Natur des deutschen Ottizlersdienstes" von Dr. Lehmann; "Handwerk und Fabrik" von Doktor Henbuer; "Der Zeugniszwang gegen die Presse" von Dr. Thicsing. Aber auch der übrige luhalt ist sehr luteressant.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clabrersammlung am 17, Dezember 1907, Se. Exzellenz, Herr Prasident Dr. v. Wittek, eröffnet die Versammitung mit folgenden Worten:
Ich beehre mich hiemit, Ihnen folgende geschäftliche Mit-

teilnngen zu machen :

Vorerst teile ich Ihnen mit, daß ich den Club bei der aniaglich der Jubiläumsfeier des "Wiener Vereines für Stadtinteressen und Fremdenverkehr" am 15. d. M. stattzefundenen Festversammlung vertreten babe.

Ferner wiederhole Ich, daß die diesjährige Silvesterfeier unter Beteiligung von Damen am Samstag, den 28. Dezember, 8 Uhr abends, abgehatten werden wird.

In der nächsten, wegen der Feiertage erst am Dienstag, den 7. Jänner 1908, halb 7 Uhr, stattfindenden Clubversammlung wird Herr Beinrich Glücksmann, dramatnegischer Direktor und Prec-Chef des Akademischen Verlages, einen Vortrag halten über: "Wiener Dichter. Rezitationen". Zu diesem Vortrag werden auch Damen Zntritt haben.

Hente spricht Herr Ingenieur Bernhard Rnnd über : "Beseltigung von Ruß und Flugasche ans Röhren-kesseln nach dem Ramoneur-System" und wird seinen

Vortrag dorch Lichtbilder erläutern.
Der Vortragende erörtert nach einer Einleitung, in der er die schädlichen Einflüsse des Kesselsteins sowie der Ruß- und Fingasche, die sich lu den Dampfkesseln bilden, schildert und in der er die Versuche bespricht, dieser schädlichen Bildungen Herr zu werden, den Apparat nach dem Ramoneur - System, welcher die Beseitigung Rn6- und Fingasche ermöglicht. Herr Ingeniene Rund weist anf die Studien bin, welche Inspektor Ernst nach dieser Richtung anstellte und mit welchen er den großen ökonomischen Schaden dar-legte, welchen das Anftreten der Ruß- und Fingasche in den Dampfkesseln hervorruft. Der Vortragende verstand es, dieses spröde Vortragsbema durch eine vorzügliche Darstellung in Wort und Bild ferselnd zu gestalten und erntete biefür lebhaften Beifall, der auch seinen Ausdruck in den Dankesworten des Herrn Präsidenten fand. Nach dem Schlusse des Vortrages richtete Herr Inspektor Engel Sach ach Schlasse des Vortragenden bie eter insjecht der Kosten des enige Aufragen an deu Vortragenden hienlichtlich der Kosten des Apparates und der Danerlaftigkeit des hiebei zur Verwendung gelangenden Schlanches, welche Fragen Herr lugenieur Bund in erschöpfender Weise beautwortete. — Der Vortrag wird in unserer Zeitung zum Abdrucke gelanger,

Der Schriftführer: Ober-Ingenieur B. Kriser.

Die diesjährige Silvesterfeler unter Beteiligung von Damen findet am Samstag, den 28. Dezember 8 Uhr abends statt. Herverragende Kunstkräfte haben Ihre Mitwirkung bereits zugesagt.

Das Sekretariat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten Wien, J. Bechenbachgasse 11.

Eibeumschlagsverkehr mit Südwestrußland. Einführung des Nachtrages I

Mit 1. Jänner 1908, für Frachterhöhungen mit 15. Fehruar 1908, tritt der Nachtrag I aum Elbeumschlagetarif für Südwestrusland vom 1. Jänner 1905 in Kraft.

land vom 1. Jänner 1905 in Kraft. Der Nachtrag enthält nuter anderem Ergänzungen und Änderongen der besonderen Bestimmungen, der Zwischenlagerungs- und

Reexpeditionabestimmungen, der besonderen Begunstigungen, sowie der Ausnahmetarife im Kartierrapgawege.

Der Nachtrag ist hei der unterzeichneten Direktion, sowie bei den beteiligten Bahnverwaltungen som Preise von 30 Heller

25 Pfennig erhältlich.

Elbeumschlagsverkehr mit West-Österreich. Einführung des Nachtrages III.

Mit 1. Jänner 1908, für Frachterhöhungen mit 15 Februar 1908 tritt der Nachtrag III sam Eiheumschlagstarti für West-Österreich vom 1. Februar 1905 in Kraft.

vom 1. Februar 1905 in Kraft.

Der Nachtrag III entbält unter anderem Ergänzungen und
Anderungen der besonderen und Zwischenlagerungsbestimmungen, sowie
des Klassenguttarifes und der Ausnahmetarife im Kartierungsund
Rachvergätungswege.

Der Nachtrag ist bei der nuterzeichneten Direktion, aowie hei den beteiligten Bahnen zum Preise von 30 Hellern = 25 Pfennig erhältlich

K. k. priv. Österreichische Nordwestbahn. K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Wiedereinführung der tarifmäßigen Ladefristen für Güte wagen,

Die auf den eigenen, sowie auf den im diesetitigen Betriebe etehenden fremden Linien vom 1. September 1907 eingeführte Kürzung der Fristen für die Entladung und Beladung der Güterwagen wurde mit dem 15. Dezember 1907 angehoben und treten demnach an diesem Tage wieder die tanfinkligen Laderisten in Awendung.

Niederschiesisch-Österreichischer Kohlenverkehr. Tarif vom 1. Februar 1908.

Mit Göltigkeit vom 1. Februar 1908 tritt für den Niederschlesjsch-Österreichlachen Koblenverkehr ein nener Ansnahmetarif im Kraft. Dieser nene Tarif enthält außer den in den tiefer genannten Kohlentarifen bisher einbezogenen Stationen auch neu aufgenommene Empfangsstationen der k. k. Österreichischen Staatsbahnen und der Anssig-Teplitzer Eisenbahn.

Durch den neuen Tarif treten sowohl Frachterhöhungen, als anch Frachtermäßigungen ein. Mit dem gleichen Tage treten nachstehende Tarife anßer

Mit dem gleichen Tage treten nachstehende Tarife anße Wirksamkeit:

Der Niederschleeische Kohlentarif nach Stationen der k. k. österreichischen Stantsbahnen usw., gültig vom 1. September 1897, mit den Nachträgen 1-4.

 Der Niederschlesische Kohlentarif nach Stationen der k. k. priv. Österreichischen Nordwestbahn naw., gültig vom 1. November 1897, mit den Nachträgen 1-7.

 Niederschlesische Kohlentarif nach Stationen der priv. österrnngar. Staats-Eisenbuhn Gesellschaft, gültig vom 1. November 1897, mit den Nachträgen 1-3.

Exempiare des nenen Tarifes sind bei den beteiligten Eisenbahnverwaltungen zum Preise von 65 Heilern = 55 Pfennig für das Stück erhätlich.

| Winter 1901/6. | Schnettzuge-t | forbiodungen. | Winter 1902/L |
|---|---------------|--|--|
| | W129-1 | TALIES | |
| ther turngener | ther formers | Ober Ale | the Postella |
| No. Part Stillet | 1 | December P Season p p p p p p p p p |
| DECLEC | GAND TYALING | BUDAFE | FT- STALLER |
| 10 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | DA | Char Corpus Column Colum | Garage Communication of the Co |
| | | - | |

| Gültiq | ab t. 0 | ktober 1907 | • | . К. | k Österre | eichisehe | Staat | sbahnes | | | Winte | rdienst 1907 | 08. |
|--|---------------------------------------|---|----------------------|-----------|---|--|---|-------------------------------|---|----------|-------|--|--------------|
| | | | | von | Wien, | Prag | ond Kan | lsbad | nach | | | | |
| Pien Wat. o Preg 1733. o Rariobad38 - | 7 10 n | 10 00. 7 24 1. 6 11 14 | 3 ∾ 1. | *8 œ | 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 10 20 | Innsbruck of Badgastria - Wisconn - | 3 10 ta 6 29 ti 5 20 ti | 6 20 4 | 6 4 h | 10 11 | 7:01: | 7:0 (|
| ing | 11 20. | 133 to 2 18 to 4 29 to 6 54 to | 7 10 12 : 11 13 : | 10115 | 1120 st 0 23 fr 7 40 ts 0 34 s | 3.15 % 6.25 ft 7.45 ft 6.27 % | Salzburg | 9 13 m 8 14 m 8 19 m | : | 120 to | 680 | 11 25 , ¶ 05 ta @11 22 ta @ 22 ta @15 00 ta 10 27 , | 2 30 |
| lafzborg , lad Reichen- hall , an Binchon , Badgastein , | 2 00 . 3 64 . 8 60 . 7 29 fa | 4 10 , > 020 is 100 til 7 52 i | 1111 | De Schael | 20% | 6 ** 1 | Empeles Linz Karistad (3 - | 12 2 | Ountries Charles Ca Carles Ca | 350 tr | 903. | 3 22 16 8 99 16 8 20 16 | 5 25 0 41 |
| innsbruck . | #0 № . | 109. | 7 10 . | 7 .0 . | | 1200 | Wien \$11 | 6 eo r. | •g 30,, | J7 10 1. | 1250 | 72. | 9 2 |

Best (e.g. of) are received in presenting the property of the



Wilhelm Back & Söhne

k. u. k. Hoflieferanten

Wien. VIII. Langegasse 1, Zentrale. Uniformen. Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

für Eisenbahnen.

chische Siemens-Schuckert-Werke Wien, XX 2. Engerthetraße 150.

Elektrische Beleuchtung Elektrische Kraftübertragung Elektrische Bahnen

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Installationsmaterial. . .

- Elektromotoren . Zähler
- . Bogenlampen. . .

N

11,000 Abbi

Installationshureau: VI t Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest Budapest

XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzenge und Gebrauchsartikel

Bahuban, Bahnerhaltungshen

Betriebedienst

Berg- und Hüttenwesen

Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Telegramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code fünfte Ausgabe in Verwendung. Telephon 21682 and 21683 Interurban.

Allgemeine Cantionsbank Aktiengesellschaft

WIEN, IV. Technikerstraße Nr. 5.

HUTTER & SCHRANTZ A.-G. SIEBWAREN- u. FILZTUCHFABRIKEN.

> K. n. K. HOF LIEFERANTEN Wien, VI. Windmübigasse Nr. 20



empfehlen: Stabidraht-Matratzen, Eisbu- und Messing-Mö-in vorsäglichster Ausfahrung en sehr mäligen Preien. Illustrierte Kataloge gratts und franke.

Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52, Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische Stations-Beckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken. Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden

prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Soeben beginnt au erscheinen:

Sechste, ganzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Grosses Konversations-

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

Lexikon 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark.

Prospekte und Probehefte liefert lede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

HAUSDRUCKEREI. Jeder sein eigener Drucker: Mis nachst, ongef.
oder Adreskarten, Arison, Zirkulare, emti. Vorladungen, Kinladungen zu Versammt. etc. Eine einmalige Zuammenstellung ermöglicht Tanseede Abdrücke.



Preis mit allem Zabehör:
n K 1.— 140 Typen K 2.40 854
1.40 211 ... 408
2.— 255 ... 4.00 650

7.20 120 . 2.— 255 4.00 650
Die eing. Metalikasten enthalten ein Douerst
einen Metalikasten enthalten ein Douerst
einen Metalikypenheiter und eine Pi
J. LEWINYON, Stempelicherikasten, Wien, L.
Toisph, 12179. Vertreter gesucht. Pre 650 eins Pinsette.

Dis Aligemeius Casticiashack prechte in Elecubahuheamite Darishus geum Gehalteren merkung on auforectosillut giuntigen Bedingungen, u. esc. 1. Die Bach ferdert an Darisbensteines productien der Schriftenstein inner von der verbinischen Ensteinkel. D. Dur Derisbensteine has bei Lebansrendhaums gwird jedom sinds verlangt. Bir der Fall des Ablebens des Barisbensteines reliebt in terreitersche Smithy, aus die Erfeste besterelt Vergelbeitung untergeit beitet. For diesen seinen der Alter der Schriftensteinen reliebt, immer der der Fall der Ablebensteinen der Alter der Alter der Darisbensteinen reliebt, immer unt von der verfrichtenden mitige den dann der Alter der Barisbensteinen reliebt, immer unt von der verfrichtenden mitigen dem Barisbensteinen der Parisbensteinen der Paris

En weiteren Informationen ist die Bank jederzeit bereit und stehen Antragsformulare ent Von

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5.

Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilecher. Druck von B. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Strausengasse Nr. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration : WIEN, I. Essbanbachgasse 11. Telephon Nr. 555. Postsparkassen-Konto der Admini-

arkassen-Konto des Club; Nr. 850.698. werden nach dem vom Re-Komitse festgesstaten Terife

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint von April bis Oktober am 1, und 15 jedes Monates von November bis März jeden Montag.

Donnement ist. Foliversondung

1. Österreish-Ungarn;
smejährig K 10. Halbjährig K 6.
Für dan Demseele Reich:
amsjährig Mk. 13. Halbjährig Mk. 4.
im Ebrigen Asslande:
annjährig Fr 30. Halbjährig Fr. 10
Besugsetelle für dem Buchhaudel:
Spielingen & Schurich in Wien. Einzelne Summern 30 Heller.

Nº 37.

Wien, den 30. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang



ATENT-AZETYLEN-TYRES-ABZIEHÖFEN Spezialkonstruktionen für Stationsbeleuchtung o Gasakkumulateren für Waggenbeleuchtung und Autogene Schweißung =

Allgemeine Carbid- & Acetylen-Gesellschaft Franz Krükl & C^{0.} ZENTRAL-BUREAU WIEN, VI. Köstlergasse Nr. 5.

**************** Gußstahlhütte "Skodawerke" Aktiengesellschaft in Pilsen.

Generaldirektion and komm. Birektion: Wien, I. Franz Josefs Hal Nr. L. Stahlschmelzerei, mechanische Werkstätte.

Stahlschmelzerei, mechanische Werkstätte.

10 Häus erzeigt Gündeh) Passensche die 60-600 gibekgericht in
für Abentin der Gündeh Gesteller des 60-600 gibekgericht in
für abentin permiterien. Git oder erricht, bei generosen fünd 15-20 km
für abentin permiterien. Git oder erricht, bei generosen fünd 15-20 km
für abentin permiterien. Ausstelle der der der der
für abentin permiterien. Ausstelle der der der
sower für Diemskuhern, Stelliere. Manchiereisen, fürferbeiten, in. Million
sower für Diemskuhern, Stelliere. Manchiereisen, fürferbeiten, in. Million
für der der der der der der der
Spezialitäten Stelliere aus Friedrich gegenem, seine Leisenzier
der der der der der der der der
spezialitäten der der der der
spezialitäten der der
spezialitäten der
spezialitäten gegenemen, sein der
schare zut Wastelle und den
schare der
spezialitäten der
spezialitäten der
spezialitäten der
spezialitäten gegenemen, sein
spezialitäten
spezi

+++++++++++++++++++++++

Aktiengesellschaft der Lokomotivfabrik vorm. G. Sigl in Wiener-Neustadt.

GEGRÜNDET 1842. Lokomotiven jeder Art für Normal- und Sekundärbahnen Dampfmaschinen, Dampfkessel jeder Art, Reservoire, Hochdruck-Turbinen-Pumpen (System Jaeger) für alle Arten von Wasser-beforderung, Gasmotoren, Gebläse, Transmissionen, Rohrleitungen, (inß- und Schmiedestücke, rob oder bearbeitet, Drehscheiben.

BRÜDER STOWASSER

PRAG. Charvatgasse 1988/II.

Officieres: In Melaga-Baumal, dopp. ref. Rabil, Lekomotiv-achiencle, sowie rave, and amerik, Mineraldie, emeric, Zylinder-duckel, Knochenil wasserbell, kousist, Maschinenfeste, Salon-l Chemisch-technische Produkte für alle Industrien. Prima Referensen. Lieferanten der k. k. österr. Stantsbahnen.

Leopolder & Sohn

Wien, III Erdbergstraße 52. Leipzig-Schleussig, Seumestraße 86.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Zentral - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisen-bahnen, Telegraphen - Batterlen und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken. Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

×

Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft Witkowitz (Mähren).

Post- und Telegrammedresse: Withowitz, Eszenwerk. Elsen-bahusta Schönbrune und Mahr.-Ostran der Kalser Perdinands-Nordushn. February and Mahn, Outron der Kaiser Perdinander-Verdunker.

February and Steiner. Energebrers verscheinlich Edurgstein auchsteinder February and Steiner Steiner und der Steiner der Steiner und der Steiner der Aufragen eind au richten an die Zestral-Direktien in Witkowitz, Eigenwerk oder an die Kommerzielle Birektien, Frag, I. Operagasse 8 oder an das Ver-kaufburens, Frag, Skathpark 19.

Garvens-Werke

WIEN

II. Handelskai 130 fabrizieren und halten großes Lager von:

umpen aller Art:

Baupumpen Stationsbrunnenpumpen Exprespumpen f. große Förderhähen

Pumpen für Villen und Wohnhäuser und Fabriksanlagen Pumpen für Haus- u. Wasserleitungen.

Zweck: Stationsbrückenwaagen

Kohlenwaagen Magazinswaagen.

taloge u. Kostenvoranschiäge auf rlaugen portofret and kostenios.

liefert helle und dunkle Zylinderöle für Normal- und Heißdampf, helle und dunkle Maschinenöle, Wagenachsenöle, Petroleum, Benzin, Fette etc. etc.

Soeben beginnt au erscheinen: ===

Meyers

Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Konversations-

Grosses

refeln 11,000

1400

Ein Nachschlagewerk des .exikon.

allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probeheite liefert jede Buchhandlung.

"Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien-

E. E. priv. St. Stahn Gesellschaft. Schnellunge-Verbludangen. Stille Tree 5, December 1991.

Whater 1901/8.

WIRS-ITALIES | The Control | 100 00 Breitert Breitert DECTRONLAND STALLEY BUBAPRET WALLES

Patronge abscurer the or on Paninghorpe as to break to the Sociation, pass for the Groov Labor Traffice (Social de Labor)

Skittly ab 1. December 1967

K. k. Österreichische 😭 Staatsbahnen. Kurzeste Zugverbindungen:

borens for h. h. beterr. Stantobohoon in Wies, L., Waltite

- Hoher Extra-Vorzugs-Rabatt für Beamte. Plannos und Klaviere von havorragender Kinsgfüls und Tonschönheit, geliegester kronseligter Kinsepaner-Konstraktion mit leichter, elsarbeber 10 Jährige schriffilliche, gesetzlich bindende tiarantiel 4 wöchenti, frachtfreie Probelleferung nach jeder

Bahustation. Kleinste Ratenzahlungen, ganz nach Wunsch! Pianoforte-Fabrik

WIEN VII. Mariahilferstraße 5%

Jeder Beamte verlange ungebend kontrolland Preisliste nebst Beamten-Vorzugs-Rabatt-Tabelle!

3 stake little mit underen Tanoed Referenzen und Amerkenningen von Beamten etc. gratis zur Verfügung.

605

Varweisungen.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 37.

Wien, den 30. Dezember 1907.

XXX. Jahrgang.

IN H A LT: Cultveranming. Culveranathiungen im Monat Janner 1968. Die Störungen in der Güterbefrörerung Die direkte Bahn-verbrindung mit Dimitation und die Vereinbarung mit der ungarischen Rejenung über die Rachan-Oderberger Die Eisenbahn (Phitainia-Bergen, Länge der ungarischen Eisenbahnen. - Literatur; "Wan zoll ich werden?" Eisenbahn-Schomattman für Osterniet-Ungarn.

(Tubversammlung: Dienstag, den 7. Jänner 1908, ½ Uhr abends, Vortrag des Herrn Heinrich Glücksmann, dramatungischer Direktor und Prefichet des Akademischen Verlages, über: "Wiener Dichter. Rezitationen".

Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt, die gebeten werden, die Hüte abzulegen.

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale, wozu Anmeldungen vor Beginn des Vortrages erbeten werden.

Clubveranstaltungen im Monat Jänner 1908.

- Jänner: Vortrag*), Heinrich Glücksmann, Dramaturgischer Direktor und Preschef des Akademischen Verlages, über: "Wiener Dichter. Recitationen". Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zatnitt.
- 14. Jänner: Vortrag, Dr. S. Jellinek: "Über den hygienischen Umgang mit elektrischen Stromeinrichtungen". Mit Demonstrationen. Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt.
- Jänner: Vergnägungsabend unter Beteiligung von Damen. Beginn 8 Uhr.
- Jänner: Vortrag, Jacques Jaeger, Schriftsteller.
 über: "Winterfahrt nach Nordresstafrika." Mit Lichtbildern. Zu diesem Vortrag haben auch Damen Zutritt.
- Jänner: Vortrag, Dr. Josef Eugen Russell, über: "Eine Fahrt in den Orient." Mit Lichtbildern. Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt.
 - 3) Die Vorträge beginnen um 1/27 Uhr.

Die Störungen in der Güterbeförderung.**

Die gegenwärtig am meisten erörterte Frage auf dem Gebiete der Güterbeförderung, die seit einigen Monaten die Handelswelt beunruhigt und Presse und Parlamente

a*) Wir cutuebanen die folgenden interessanten Ausfährungen der die in ganz Europa Aktielle Frage einen Haugeren Aufstate des bekannten frankfeischen Eisenbalunfechnannen C. Co 150 n in dem Reuten bei der "Reuve politique et parlamenstarie", nach einen Webersetzung in dem Balletin des Internationalen Eisenbahn-Kongrouser, desen Ausstantigungen uns den Einstellungen, wem ande zunschet im Hinbilicke auf die frankfeischen Verhättigse geschrieben, doch größenstells Allgemeine Geltung benappruchen därfen.

beschäftigt, ist die der Überfüllung der Eisenbahnen und der durch diese herbeigeführten Verzögernng der Transporte.

Das charakteristische Merkmal dieser Störnngen ist ihre allgemeine Verbreitung. Die Anhänger des staatlichen Betriebes der Bahnen haben hier eine Gelegenheit gefunden, die Gesellschaften zu beschuldigen und die Organe der Gesellschaften haben sich das boshafte Vergnügen gemacht, die Unzulänglichkeiten des staatlichen Betriebes ans Licht zu ziehen. In Wahrheit haben auf der ganzen Welt sowohl Staats- als Privatbahnen mit den nämlichen Schwierigkeiten zu kämpfen gehabt und schlecht und recht. öfters noch schlechter als recht ihrer Herr zu werden versucht, jede ihren Hilfsmitteln und ihrer Geschicklichkeit entsprechend. Wir wollen die Frankreich betreffenden Tatsachen nicht weiter erwähnen, nicht um sie zu verhehlen, sondern nur, weil sie bei uns nicht in Vergessenheit kommen werden. In Deutschland, dem Musterlande des Staatseisenbahnbetriebes, sind die Klagen allgemein, und der Minister der öffentlichen Arbeiten in Prenßen hat in den Verhandlungen der Budgetkommission die Berechtigung dieser Klagen anerkennen müssen. Schon ein Vorgänger hat im vergangenen Winter zugestanden, daß in bisher unbekanntem Maße Mängel hervorgetreten seien und in diesem Winter ist die Lage keine bessere geworden. Die Gruben stellten die Unmöglichkeit einer bünktlichen Verladung fest und einige haben von ihren französischen Kunden die Erlaubnis erbeten, ihnen englische Kohlen in einen Hafen liefern zu dürfen, da sie wegen des Wagenmangels deutsche Kohlen nicht senden konnten. Wir greifen aus den amtlichen Veröffentlichungen ants Geratewohl nachstehende Angaben heraus:

Vom 1, bis 15. November 1906.

| Ruhrgehiet, | von | 287.728 | bestellten | Wagen | fehlten | 32.889, | oder | 110/0 |
|-------------|-----|---------|------------|-------|---------|---------|------|--------|
| chlesien, | | 102.092 | • | | | 12.251, | | 120/0 |
| aargebiet, | | 34.289 | n | | | 1.206, | | 3 50/0 |

Mars 1907.

| Ruhrgebiet, | von | 613,016 | bestellten | Wagen | febiten | 53,696, | - | 9 40 0 |
|-------------|-----|---------|------------|-------|---------|---------|----|--------|
| Schlesien, | | 204,243 | | | | 11.487, | 29 | 5-90% |
| Sagraphiet | | 78 750 | | | | 7.571. | | 10 69% |

bis 8. Februar Frachtgüter überhaupt nicht angenommen; in Belgien wurde die Grenze vom 30. bis 31. Jäuner geschlossen usw. In Frankreich konnten die Gesellschaften die erbetene staatliche Genehmigung zur zeitweisen Änderung einiger Bestimmungen des Reglements nicht erhalten.

Der Staat hat also nicht allein den Gesellschaften seine Unterstützung versagt, sondern er hat die Schwierigkeit ihrer Lage durch das Gesetz über die wöchentlichen Ruhezeiten noch bedeutend vermehrt. Allerdings ist dieses anf die Angestellten der Eisenbahn nicht anwendbar, jedoch ist die im Gesetz erhaltene Bestimmung, nach der an Sonntagen die Be- und Entladung von Gütern seitens der Privataugestellten auf den Bahnhöfen oder industriellen Anschlußgeleisen verboten ist, die Ursache einer erheblichen Verzögerung des Wagenumlaufes. Die Fürsprecher der staatlichen Kontrolle der industriellen Tätigkeit berufen sich häufig zur Unterstützung ihrer Ansichten auf die Notwendigkeit, durch kluge Schutzmaßregeln die Wirkungen der, die Spekulation begünstigenden, regelmäßig wiederkehrenden Krisen abzuschwächen. Der gewählte Zeitpunkt, das nene Gesetz in Kraft treten zu lassen, ist ein typisches Beispiel von der geringen Fähigkeit der Staatsgewalt, den wirtschaftlichen Erscheinungen gerecht zn werden, denn keine Maßnahme war geeigneter, die Krisis zu vergrößern, statt sie zu mildern. Welcher Meinung man auch über den Nutzen der Einführung einer gesetzlichen Beschränkung der Arbeitszeit sein möge, so muß doch zugegeben werden, daß ihre Durchführung während einer bestimmten Übergangszeit bedentende Schwierigkeiten mit sich bringt. Diese Schwierigkeiten werden noch bedeutender sein, wenn es, wie zur Zeit, allenthalben an Arbeitskräften fehlt. Wäre das Gesetz über die wöchentlichen Ruhezeiten zu einer Zeit in Kraft getreten, als die Zahl der unfreiwillig feiernden Arbeiter eine erhebliche war, so wäre sie dadurch vermindert worden, da die Arbeitgeber die Verkürzung der Arbeitszeit durch Einstellung einer größeren Anzahl Arbeiter ansgleichen mußten. Die Industrie hätte daruach Zeit gehabt, sich bis zum Wiederbeginn einer erhöhten Tätigkeit den veränderten Verhältnissen anzupassen. Es wäre sogar politisch klug, bei großem, allgemeinem Arbeitermangel derartige Gesetze zeitweise anfzuheben oder doch durch Ausnahmebestimmungen zu beschränken. Durch die Einführung dieses Gesetzes gerade zu diesem ungeeigneten Termin hat der Gesetzgeber selbst die Schwierigkeiten vermehrt, mit deuen die Industrie zu kämpten hat.

Protzdem scheint Frankreich zu den Ländern zu gehören, wo die Störungen in der Güterbeförderung weniger ernst waren. Soweit sich beurteilen läßt, haben alle ludustriestaaten, mit Ausnahme Englands, das fast ganz verschout geblieben zu sein scheint, mehr unter der Krisis gelitten, wie wir. Übrigens gebiert nuser Eisenbahmetz im Verhältnis zum Umfange des Verkehrs zu denen, die den größten Fuhrpark besitzen. Unser Verhältnis zu Deutschland in dieser Hinsicht geht aus den

nachstehend wiedergegebenen letzten statistischen Veröffentlichungen hervor:

| 1905 | Frankreich | Deutschlan |
|--|------------|------------|
| Anzahl der Güterwagen | 289.857 | 442.374 |
| Gesamttragfähigkeit der Wagen in Tonnen | 3,217.000 | 5,788,000 |
| Geleistete Gütertonnenkilometer in Millionen | | |
| Tonnen | 17.676 | 40.519 |
| Anzahl der auf eine Million Tonnenkilo- | | |
| meter entfallenden Wagen | 16.3 | 11.2 |
| Angabl der auf eine Million Tonnenkilometer | | |
| entfallenden Tonnen Tragfähigkeit der | | |
| Wagen | 182 | 143 |
| | | |

Angesichts dieser Zahlen hat man nicht das Recht, zu behaupten, daß unsere Gesellschaften weniger gut mit Betriebsmitteln ausgerüstet wären, wie die dentschen Bahnen. Der Verkehrsdienst unserer Bahnen wird jedoch durch reglementarische Bestimmungen erschwert, die sich zu wenig dem praktischen Bedürfnis anpassen, worauf wir an dieser Stelle zu wiederholtenmalen nachdrücklichst hingewiesen haben. Die Lieferfristen unserer Spezialtarife sind sicher in normalen Zeiten übertrieben lang, sie bleiben jedoch auch zur Zeit großer Verkehrsschwierigkeiten uneingeschränkt in Geltung, während in Deutschland die Bahnen Wagen nur in dem Umfange bereitzustellen verpflichtet sind, wie er durch den vorhandenen Bestand bedingt ist. Wenn wir auch sicher nicht die dentsche Einrichtung auf Frankreich übertragen sehen möchten, nach der es dem Ermessen der Eisenbahnen vollständig überlassen bleibt, für die Bedürfnisse des Verkehrs zu sorgen, so ist es doch keine unbillige Forderung, den Eisenbahnen in Ausnahmefällen Erleichterungen zuzugestehen und geeignete Bestimmungen für die Verfrachter zu treffen, um eine schuellere Beund Entladung der Wagen zu erzielen. Als Gegenleistung der Bahnen für die gewährten Erleichterungen könnte man an eine Verkürzung der Lieferfristen mit der Einschränkung denken, daß die Eisenbahnen von der Verpflichtung, sie innezuhalten für den Fall einer anßergewöhnlich umfangreichen Verkehrssteigerung entbunden würden. Nach dem Stande unserer Gesetzgebung müssen die Eisenbahnen die ihnen übergebenen Güter zu jeder Zeit und stets unter den gleichen Bedingungen befördern. Dieser Rechtsgrundsatz geht zu weit und trägt den Verbältnissen nicht genügend Rechnung. Ohne Zweifel dürfen die im Besitze eines Monopols befindlichen Eisenbahnen nicht nach eigenem Belieben ihre Dieuste anbieten oder verweigern und es ist als Grundsatz festzuhalten, daß sie die Beförderung von Gütern nur im Falle höherer Gewalt ablehnen dürfen. Aber um zu verhindern, daß dieser Fall höherer Gewalt in Zeiten eines ungeahnten Aufschwunges von Handel und Industrie durch eine ungewöhnlich nmfangreiche Verkehrssteigerung eintrete, muß man den Eisenbahnen alle Erleichternugen gewähren, die mit den berechtigten Ansprüchen des Puklikums vereinbar sind, Auf der ganzen Welt gibt es keinen Betrieb, keinen Unternehmer von Land- oder Wassertransporten, der stets in der Lage und mit allen Betriebsmitteln versehen wäre,

um ebenso wie in normalen Zeiten nuch zunzeit stätksten Verkehrs allen irgend an ihn zu stellenden Ansprüchen zu genügen. Die Eisenbahnen müssen in kritischen Augenblicken auf die Bedingungen ihrer Lieferanten eingehen, die Bestellungen nur bis zur Grenze ihrer Leistungsfähigkeit aunehmen. Endlich werden den Bahnen noch alle Frachten zugefährt, die von ihrer gewöhnlichen Konkurrenz, der Flud- und Küstenschiffahrt, aus Mangel an Platz zurückgewiesen wurden und man muß ihnen wenigstens beistehen, auch noch diese Transporte zu bewättigen.

Unseren eben angesteilten ausführlichen Betrachtungen liegt wahrlich nicht die Absicht zugrunde, die Eisenbahnen von jeder Verantwortlichkeit in der gegenwärtigen Krisis freisprechen zu wollen. Wir haben zu wiederholtenmalen unsere Meinung dahin geäußert, daß es weit richtiger ware, wenn die Eisenbahnen in den Jahren geringeren Verkehrs nicht, wie es oft geschehen. in so hohem Grade die Beschaffung neuer Betriebsmittel einschränken würden. Gerade in dieser Zeit ist es nötig, in kluger Voraussicht Vorsorge für die Zukunft zu treffen. In diesen kritischen Zeiten ungeheurer Steigerung des Verkehrs tut aber die staatliche Unterstützung der Eisenbahnen dringend not and man sollte nicht vergessen, daß derartige Verkehrsstörungen die unvermeidliche Folge des unregelmäßigen Ganges wirtschaftlicher Entwicklung sind. Gleich dem unsrigen haben auch alle anderen Länder mehr oder weniger darunter zu leiden und in diesem Jahre sind wir weit davon entfernt, zu ilen am meisten in Mitleidenschaft gezogenen Ländern zu gehören.

Die direkte Bahnverbindung mit Dalmatien und die Vereinbarungen mit der ungarischen Regierung über die Kaschau—Oderberger Eisenbahn.

Im Anschlanse an die in Nr. 39, 32 u. 33 enthaltenen Mitteilungen über die Verkehrsmittel im Ausgleiche bringen wir noch die Vorlage über die in der Überschrift genannte, zwei äußerst wichtigen Eineubahnangelegenheiten, welche so wie die Ausgleichsvorlagen im Reichstrat Enzwischen vom Parlamente bereits unverändert augenommen wurden, unseren Lesen zur Kenntis.

Gesetz vom betreffend

die Herstellung normalspuriger Eisenbahnen von Rudolfswert über Möttling an die Landesgrenze in der Richtung gegen Karlatadt mit Abzweigung nach Tischernembl und von Kuin an die Landesgrenze in der Richtung gegen Pribudić auf Staatskosten,

Mit Zustimmung beider Häuser des Reichsrates finde Ich anzuordnen, wie folgt:

Artikel L

Die Regierung wird ermächtigt, normalspurige Lokomotivelsenbahnen

 a) von Rudoifswert über Möttling an die Landesgrenze in der Richtung gegen Karistadt mit einer Abzweigung nach Tschernembl, und

 b) von Kuin an die Landesgreuze in der Richtung gegen Pribudić mit den veranschlagten Gesamtkostenbeträgen von K 18,400.000 får die letztere Eisenbahn, welche Aufwendungen als Maximalbeträge zu gelten haben, auf Staatskosten herzustellen.

Artikel II

Die den Gegenstand dieses Gesetzes bildenden Eisenbaimlinien sind von der Staatsverwaltung in eigener Regie zu betreiben.

In betrefl des Anschlusses derselben an der Grenze ist nit der königlich ungarischen Regierung ein Übereinkommen zu treffen, und wird die Regierung ermächtigt, in gleicher Weise auch die damit im Zesammenhange stehenden Betriebsund Verkehrsfragen einversänsflüte zu regeln.

Artikel III.

Zur Bedeckung des im Artikel! fostgesetzten Erfordernises im Maximalbetrage von K 29,800,000 wird die Regierung ermikchligt, Obligationen der durch das Gesetz vom 2. August 1892, R. G. Bl. Nr. 131, geschaffenen Rente in jenem Betrage auszugeben, welcher zur Beschaffung der vorgenannten Summe in barem erforderlich ist.

Artikel IV.

In Anschung der nach Artikel I herzustellenden Eisenber wird die Befreiung von den Stempeln und Gebühren für alle Verträge, Eingaben und Urkunden zum Zwecke des Baues und der Instruierung der bezeichneten Bahalinien, sowie von der bei den Grundeinlösungen anflanfenden Übertragungsgebühr gewährt.

Artikel V.

Mit dem Vollznge dieses Gesetzes, welches mit dem Tage seiner Kundmachung in Wirksamkeit tritt, wird Mein Eisenbahnminister und Mein Finanzminister betraut.

Begründung.

Bei der in jüngster Zeit erfolgten Aufstellung eines Programms zur wirtschaftlichen Hebung Dalmatiens war es daber Pflicht der Regierung, in erster Reihe anch die Ausführung der Krastin-deinmatischen Bahnverbindung in dieses Programm anfzunehmen, obgleich sich die Regierung und alle Interessentenkriese darüber vollkömmen klar waren, daß an eine Realtsierung dieses Projektes unr im Einverschenen mit der nagarischen Regierung geschritten werden kounte.

Für die Erzielung eines derartigen Einevernehmens eröffenten alch hiebei innofern otwas gänstigere Aussichten,
als verschiedene Anzeichen dafür sprachen, daß die wiederholten dringenden Bitten der Bevölkerung Südkroatiens um
Herstellung einer Bahnerebindung nach Norden bei der ungarischen Regierung nicht gänzlich erfoigios geblieben waren und demnach zu erwarten war, daß die letztere ande einer Verbindung dieser Bahnlinle mit Dalmatien nunmehr größere Geneichteit entgezenbrinen werde.

In der Tat verbieit sich die ungarische Regierung dem Projekte der dalmatinisch-kroatischen Bahnverbindung gegenüber nickt mehr wie vordem völlig ablehnend. Da sie jedarch hiebei die Annaielt vertrat, abs. diese Verbindung dem diesseitigen Staatsgebiete erieblich größere Vorteile biete, als den Ludden der ungarkeiten Kivone, hat die ungarischen Krone, hat die ungarischen Krone hat die ungarischen weiturgander, mit der in Rechnen den Reibe sehr weiturgander, mit der in Rechnen den Reibe sehr meist gar nicht im Zusammenlange siehender Rekompensationsforderungen vorzebringen.

Wenn sich auch diesem Standpunkt der ungarischen Regierung gegenüber die diesseitige Regierung ans gewichtigen prinzipiellen und in den konkreten Verhültnissen begründeten sachlichen Erwägungen zunächst ablehnend verhalten mußte. so durfte sie sich doch andererseits nicht verheblen, daß durch ein schroftes Festhalten dieses ablehnenden Standpunktes das angestrebte Ziel wieder in unerrelchbare Ferne gerückt worden ware. Da zudem ein Tell der ungarischerseits geltend gemachten Wünsche - sofern im fibrigen eine befriedigende Ordnung der wirtschaftlichen Bezlehnugen beider Staatsgebiete zueinander zustande kam - vom Gesichtspunkte der Billigkeit nicht als durchans unbegründet angesehen werden konnte, erklärte sich die Regierung bereit, die Dalmatiner Bahnfrage znammen mit einigen anderen angarischerseits anfgeworfenen Fragen in betreff der Kaschau-Oderberger Bahn paraliel mit den Ausgleichsverhandlungen zur Sprache und womöglich zur Regelnng zu bringen.

In den sohin gleichzeitig mit den Ausgleichsverhandlungen, wenn anch ohne formalen Zusammenbang mit diesen durchgeführten Verhandlungen der Eisenbahnfragen wurde die Beratnugsmaterie seitens der diesseitigen Regierung noch durch die Elubeziehung einer anderen für unsere Interessen sehr wichtigen Angelegenheit, nämlich der Herstellung eines Anschlusses der Unterkrainer Bahnen an das ungarische Bahnnetz erweitert. Obschon nngarischerseits vordem gegen die Herstellung eines solchen Anschlasses eine unbedingt ablehnende Haltung eingenommen worden war, sah sich die Regierung dennoch veranlaßt, auf der Einbeziehung dieser Frage in den Verhandlungskomplex zu bestehen, well es klar war, daß die angestrebte Augliederung des dalmatinischen Staatsbahunetzes an die Lluie Fiume-Karistadt für das diesseitige Staatsgebiet nur dann voll nutzbar gemacht worden kanu, wenn diese letztere Linle zugleich mit dem nächstgelegenen Schiepenstrange des diesseltigen Elsenbahnnetzes, das ist eben mit den Unterkrainer Bahnen, in Verbindung gebracht wird,

Was die voerwichteten ungarischerseits im Zusammunhange mit dem Baue der dahmatlieit-Ivotatieken Bain geltend gemachten Forderungen bezüglich der Kaschau-Oderberger Bahn anbelaugt, so weren dieselben in der Hauptsache darauf gerichtet, dat die Reglerung der Reichsanständer dieser Bahngeseilschaft die Herstellung einer munittelbaren Verbindung ihrer österreichischen Strecke und den preußischen Stansbahnen bei Ausaberg and weiters die Ausstatung der derunden noch elngeloßigen Strecke von Jablaukan über Teschen nach Oderberg mit dem zweiten Geleise gerattette noch!

Bezüglich des Annaberger Anschlusses war die Haltung der diesselligen Reglerung durch die Erwäquug gegeben, dat bei Herstellung dieses Auschlusses die für den Handelsverkehr zwischen Ungarn und Deutschland unsch der georraphischen Lage dieser belden Staates hochwichtige Route Carcara—Öderberg dem legitimen Eleffasse der österreichlischen Staatissien-bahnverwaltung dermaßen entzogen worden wäre, daß es Ungarn ermöglicht gewesen wäre, selne auch beutschland gravitierenden Verkelniranterseen eventuell selbst im Gegenstäte zu dem Forderungen der üsterreichlischen Verkehrs und Witschaftspolitik zur Geltung zu bringen. Der Annaberger Auschlüß mülte daher seitens der österreichlischen Reglerung unbedingt abgelehnt werden.

Anders konnte sich jedoch die Stellungnahme der diesseitigen Reglerenng gegenüber dem Wansche Ungarm unch
möglichster Hebung der Leistungsfähigkeit der österrelehischen
Strecke der Katchan—Oderberger Eisenbahn gestalten, da sich
in dieser Hulschit die Interessen der österrelehischen Stastsienebahuverwaltung und der bedontenden an der faterreichischen
Strecke der Kaschan—Oderberger Eisenbahn gelegenen Industrieurte Schlesiens mit den ungarischen Bestrebungen begegneten.

Daß nämlich die seit Jahren immer wiederkehrenden änßerst lästigen und vielbeklagten Verkehrsstockungen in der jetzt im Eigentume der Staatseisenbahnverwaltung stehenden Station Oderberg zum nicht geringen Telle anch darauf zurückzuführen waren, daß die österreichische Strecke der Kaschan-Oderberger Eisenbahn infolge ihrer eingeleisigen Ansgestaltung nicht in der Lage war, alle für Ungarn bestimmten Sendungen pünktlich aufzunehmen und weiterznleiten, lag klar zu Tage. Ebensowenig ließ sich verkennen, daß durch die Verkehrsstockungen auf der Kaschan-Oderberger Bahn auch der Abtransport aus den Kohlenrevieren von Karwin, Dombran nud Orlan empfindlich behindert wurde; eine böchst mißliche Sachlage, die namentlich zu Zeiten der Herbstkampagne zu zahlreichen Beschwerden der Interessenten Anlaß gab. Unter solchen Umständen fiel es der Regierung nicht allzu schwer, in bezug anf die Frage einer den Anforderungen des Verkehres augemessenen Ansgestaltung der österreichischen Lluie der Kaschau-Oderberger Eisenbahn, den Wünschen Ungarns entgegenzukommen, wofern nur einerselts eine finanzielle Belastung der Reichsratsländer ausgeschlossen blieb, und andererseits auch die ungarische Regierung eine gleich freundliche Haltung gegenüber den österreichischen Wünschen, insbesonders bezüglich der Dalmatiner Bahnverbindung, einnahm. Nach langen Verhandlungen ist es eudlich unter dem

8. Oktober 1907 gedungen, eine Vereinbarnng zu erzielen, durch welche der Gesamtkomplex der In Rede stehenden Elsenabahrizagen geregelt wird. Für diese Vereinbarmg ist die Genehmigang der beiderseitigen Regierungen vorbehalten, welche für den Zellyunkt des Perfektwerdens der Ausgleichsveriebbarungen in Aussicht genommen ist.

Der Inhalt der Vereinbarung ist in den Hauptzügen folgender:

Beide Regierungen stimmen darin überein, normalspurige Eisenbahnverbündingen einerseit von Baddisvert über Mörling zur Landergrenze nud von dert nach Karlstadt, andererseits von Ogullo oder einem anderen geeigneten Punkte der Karlstadt-Einmaner Balm über Otocae, Gospić, Gracka, Mala Pojina und Pribudić zur Landergrenze und von dort nach Knin zur Ausführung zu bringen. Als Permin für dem Baubeginn belder Linien ist das Jahr 1908 nnd als Vollendungstermin der krainisch-öratischen Linie der Oktober 1910 und der kwatisch-dalmatinischen Linie der Dezember 1911 vereinlagt.

E ist also gelungen, die ungarische Reglerung zu bewegen, aswohl her abbeinede Haltung gegenüber dem Anschlusse der Unterkrainer Bahnen aufzugeben, als auch dem österreichischen Vorschlage hinsichtlich des Grenzübergaugspunktes der Koratisch-dalmatinischen Linie zuzneitumen, welches letztere Zungeständnis für den diesseitigen Staatsschatz eine aumhafte Minderbelastung zur Folge hat.

Ju Ausehung der Kaschau-Oderberger Einenbaln ist vor allem hervorzuheben, daß, wie sehon erwähnt, des selbständige Ausehuß bei Annaberg zieht zugestanden wurde. Dagegen erklätre sich die diesetligt Regierung bereit, der Kaschau-Oderberger Bahn die Bewilligung zur Herstellung des zweiten Geleises in der 20 km laugen Streeck Jahlunkam-Teschen sowie zu einer solchen Ausgesaltung der 31 km langen Streck Teschen (xiklusive) – Oderberg zu erstellen, welche erforderlich erscheint, nm den Verkehr von 84 Zügen bezw. von höchstens 44 Zügen in der einen und 40 Zügen in der anderen Richtung innerhalb 24 Stunden auf der Strecke Teschen-Oderberg zu ermöglichen. Die Herstellnug des zweiten Geleises in der Strecke Jablunkan-Teschen wird nicht früher in Angriff zu nehmen sein, als der Ansban der anf ungarischem Stuatsgebiete gelegenen Strecken der Eisenbabnverbindnngen von Rudolfswert nach Karlstadt und von Ogulin nach Knin. Des welteren erklärte sich die Regierung bereit, zur Bewältigung eines Teiles des zwischen Teschen and Oderberg sich abwickelnden Verkehres vom Zeitpunkte der Fertigstellung des zweiten Geleises Teschen-Jablunkan eine anschließende Route der k, k, Staatsbahnen in der Weise in den Dienst zu steilen, daß dieser eine angewessene Quote des Verkehrs zwischen Oberschlesien und Ungarn zugewiesen wird, wodnrch den k. k. Staatsbahnen ein nener ziemlich bedentender und einträglicher Verkohr gesichert wird.

In betreff der Kostentragung für die vorerwähnten Investitionen wurde vereinbart, daß die Kosten der Herstellung des zweiten Geleises in der Strecke Jablunkau-Teschen, einschließlich der damit zusammenbängenden Erwelterung der Zwischenstationen und der Station Teschen, ferner für die Ausgestaltung der Strecke Teschen (exklusive) -Oderberg, einschließlich der Erweiterung des Oderberger Bahnhofes der Kaschau-Oderberger Eisenbahn, wofür insgesamt eln Betrag von 5.4 Millionen Kronen in Aussicht genommen ist, weiters die Kosten der im Jahre 1907 angeschafften fünf Lokomotiven und das Erfordernis für die Rückzahlung der bestehenden schwebenden Schuld per 2,300,000 K in erster Linie durch Heranziehung der seit dem 1. Jänner 1905 erzielten und noch zu erzielenden Überschüsse der österreichischen Strecke der Kaschau-Oderberger Eisenbahn über die Staatsgarantie zu bestreiten sein werden. Sollten diese Überschüsse zur Deckung der bezeichneten Erfordernisse nicht ausreichen, so wird der Rest seitens der Kaschan-Oderberger Elsenbahn durch Aufnahme einer schwebenden Schuld zu bedecken sein, deren Rückzahlung aber ans den Überschüssen der nachfolgenden Jahre zu erfolgen hat, so daß erst nach vollständiger Bedeckung aller vorangeführten Erfordernisse und nach gänzlicher Rückzahlung der schwebenden Schuld die Verwendung der Überschüsse der österreichischen Strecke der Kaschan-Oderberger Eisenbahn über die Staatsgarantie zar Ausfallsergänzung für die ungarische Strecke wieder einzutreten haben wird.

Nach dieser Veroinbarung werden somit die gesauten Kosten der oberwährte lawestitionen, durch welche die selnerzoit an die dieseitige Reichsählfe heimfällig "österrichische Strecke der Kuschan Oderberger Eisenbahn zweifellos erheblich an Wert gewinnt, tatsächlich ohne jede Belastung der dieseitigen Staatsgarantie aufgebracht werden.

weiters ist durch die getrofienen Abunachungen dafür vorgesorgt, daß aus der Erkübning der Leistungsthügkeit der Kaschan-Oderberger Eisenbahn eine Beeinträchtigung der Interessen der anderen für den Verkehr zwischen Ungaru und Deutschland in Betracht kommenden österreichischen Bainwege während der Kouzessionaduer der Kaschan-Oderberger Eisenbahn nicht eintreten, das heißt, daß trot der Erbülung der Leistungsfühigkeit dieser Rotte in den ungerich-deutschen Verkehren eine Verschischung der dermalen geltenden Verkehra die Kaschan-Oderberger Einschahn und zu Ungansten der Kaschan-Oderberger und Bruck nicht erfolgen kann.

Endlich ist auch die Errichtung einen besonderen Bettlebseinektion für die österreichische Streeke der Kaschan-Oderberger Eisenbahn spätestens ab 1. Oktober 1908 mit dem Sitze in Teschen sichergestellt, deren Wirkungskreis und Stefugnisse jenen gleichkonnnen milsen, welche der Betriebs-

direktion der k. k. priv. Südbalungssellsehaft in Budapeat bezäglich der ungarischen Strecken dieser letzteren Gesellscharten zustehen, eine Einrichtung, welche der diesestigen Regierung sien ehrkasmere Geltzedmackung über gesetz- nach konzessionsnaßügen Rechte und den dieseslitigen Interessenten eine leichtere Verretung ihrer Wilassehe ermöglichen wird.

Wie die vorstehenden Darlegungen zeigen, kann die Darbfühlung aller die Naziona-Oderbrüger Elsenbahn bet reffenden Abmachungen im administrativen Wege erfolgen; alle Vergenstehenden Abmachungen geben mithin keinen Aals zu einer Aktion der Legislative. Wohl aber ertelesten die Abmachungen, aber überteffend die Herstellung der Dalmacinier und Krainer Bahn-anschlüsse im dieser Beziehung, und zwar schon jetzt eine Vorentze.

Das diese Bahnverbindungen betreffende voerswähnte Chrechkommen, für welchen – wie sehn bemerkt wurde – die im Zeitpunkte der verfassungsmäßigen Erfeiligung der Angleichaverbinbarungen zu erteilende Genehmigung der Begierung vorbehalten ist, nimmt den Beginn dieser Bahnbauten bereits für das Jahr 1998 in Aussicht, Anfgabe der Regterung moß es daher sein, zeitgerecht für die legislative Sichesstellung dieser Bahnbauten bereits dieser Bahnbauten bereits und der gestabt im gegebenen Zeitpunkte mit der Erteilung der vor-erwähnten Genehmigung vorgehen zu Können.

Die Ermächtigung der Regierung zur Herstellung der angeführten Staatsbahnbanten bildet sohln den Gegenstand des vorliegenden Gesetzentwurtes.

In demselben wurde zugleich die Vorsorge für die Herstellung einer Abzweigung von der Linie Rudolfswert.—Karlstadt nach Tschernembl aufgenommen, um auch diese den wirtschaftlichen Mittelpunkt Weißkrains bildende Bezirkastadt in das Elsenbahmentz einzubeziehen.

Zur näheren Beleuchtung des Gesetzentwarfes sowle zur Begründung des durch diese Balmbanten vernrsachten Kostenaufwandes mögen die nachfolgenden Trassenbeschreibungen dienen:

Die ungefähr 56 km lange normalspurige Linie Rudolfswert - Möttling - Grenze gegen Karlstadt zweigt nach dem vorliegenden Projekte von der Station Rudolfswert der Unterkrainer Bahnen ab, übersetzt sodann den Gnrkfinß, gelaugt über St. Michael in das Tal des Schwerenbaches und führt in demselben ansteigend über Wirtschendorf, dann dem Zuge der Bezirksstraße toigend, über Ursna Sela und Laase zur Wasserscheide zwischen Gurk und Kulpa. Von der dortselbst zu errichtenden Station Semitsch fällt die Bahntrasse an dem südöstlichen Abhange des Kameni vrb. oberhalb der Ortschaften Semitsch und Osojnik führend, in die Ebene von Weißkrain ab. Im weiteren Verlaufe berührt die Trasse, immer failend, die Orte Brezova Reber und Lokwitz nad gelangt nach zweimaliger Cherfahrung der von Rudolfswert nach Möttling führenden Bezirksstraße zu der im Westen der Stadt Möttling zu errichtenden gleichnamigen Station, von welcher die Linie zur krainisch-kroatischen Grenze nächst Kulpa-Brod geführt werden soll. Die ungefähr 11 km lange Abzweigung nach Tschernembl folgt von der Station Möttling ab bis Gradač dem Laufe des Labinabaches und dann der von Möttling nach Tschernembel führenden Straße bis zu der am rechten Ufer des Lahinabaches anzulegenden Station Tschernembel. Die Betriebsführung der Projektslinie ist unter der Voransseizung, daß im Wege einer besonderen Vereinbarung mit der ungarischen Regierung Möttling als Betriebswechselstation für die Linie Rudolfswert-Karlstadt bestimmt wird, derart geplant, daß über die Linle Luibach-Rudolfswert-Möttling -Tschernembel ein dmchgehender Zugeverkehr eingeleitet wird. Die Aulagekosten dieser zusammen rund 67 km langen Linien werden mit 18,400,000 K veranschlagt,

Die Trasse der Bahnlinie Kulu-Landesgrenze bei Pribudić wendet sich von der Endstation Knin der Staatsbahnlinie Spalate-Knin nach Unterfahrung der beiden nach Sini und nach Bosnien führenden Reichsstraßen dem Butlsnicatale zn, fibersetzt dieses, auch vom Radiglievazbache durchzogene Tal und die nach Zara führende Reichsstraße und gelangt, längs des rechten Steilnfers des Kerkaffusses stetig ansteigend. anf das Hochplateau von Očestovo und znr gleichnamigen Station, Zwischen den Stationen Knin und Ocestovo wechseln in annuterbrochener Relbe Tannels mit Viadukten und anderen bedentenden Kunstbanten ab. Von Očestovo dnrchzieht die Trasse in fast gleichmäßigem Antstiege das gensante Platean in nordwestlicher Richtung, übersetzt die von Knin nach Kroatien führende "mittelländische" Reichsstraße und erreicht, am Südwestabhange des Debelo brdo führend, die Station Oton, Von dieser Station wendet sich die Trasse nach Nordosten, steigt an der südlichen Tallehne des Kobellcabaches an durchfährt sodann am Ende dieses Tales mittels eines Tunnels den Bergrücken vor der Ortschaft Cuković. übersetzt das gleichnamige Tal mit einem Viadukte und erreicht, nach Westen abbiegend, die dalmatinisch-kroatische Grenze im Bergrücken der Kosa, welcher mittels eines etwa 410 m langen Tnnnels dorchbohit wird. Auf Grundlage des ansgearbeiteten Planmaterials werden die effektiven Bankosten der beschriebenen, zirka 19 km langen, znm großen Teil zlemlich schwierigen Gebirgsbahn mit dem Betrage von K 11.400.000 veranschlagt.

CHRONIK.

Die Eisenbahn (Artsitania-Bergen. In Norwegen geht der größerige Bahaban Bergen-Christinia, wie am einer dem Storthing zugegangenen Mitteilung des Arbeitzministeriums hervorgekt, der baldigen Vollendung enigegen. Mit dieser Eisenbahn, die von der Strecke Bergen-Voll als im Jahre 1894 begonnen wurde, kommen endlich die beiden westlichen Landestell miteinander in Verbindung. Bereits diesen Herbst hofft die Staatbahnverwaltung die Streck von Bergen bis Gniswik, das auf der östlichen Stecke von Bergen bis Gniswik, das auf der östlichen Stecke von Bergen bis Gniswik, das auf der östlichen Sette Sadnowegens liegt, eröffnen zu können. Die weiter im Rau begriffnen Strecke von Gniswik über Hönefon nach Roa, wo die enee Linie auf die nach Christianis führende Nordsbuh stößt, dürfte voraussichtlich 1909 fertig werden, wenn die beabslehtigte Beschleningtung des Baues durchereßintt wird.

Nach dem preprünglichen Plan war die Eröffnung der gangen Linie erst für das Jahr 1912 berechnet. Mit der über 400 km langen Bahn Christiania-Bergen wird das Innere des südlichen Norwegens erschlossen und gleichzeitig eine Touristenbahn ersten Ranges geschassen, denn sie führt mitten durch die Hochgebirgswelt des westlichen Landesteiles, Keine andere Alpenbahn Europas geht in so unmittelbarer Nähe von Gletschern entlang wie diese. So liegt in der Nähe von Tangewand der kolossale Hardangergletscher, dessen Ausläufer in nur 2-3 km Abstand von der Bahn zu sehen sind, Unwelt von Tangewand erreicht anch die Bahn litre größte Höhe, 1296 m. In dieser Beziehung wird sie nur von vier Bahnen ohne Zahnradbetrieb übertroffen, nämlich der Albulabahn (1823 m), der Eisenbahn Landquart-Dayos (1633 m). der Brennerbahn (1367 m) und der Arlbergbahn (1302 m), Gegenwärtig vermitteln Dampferlinien den Verkehr zwischen Christiania und Bergen. Mit der Bahn wird die Reise zwischen diesen Städten in 12-13 Stunden zurückgelegt werden können.

Länge der ungarischen Eisenbahnen. Nach dem vom königl, ungarischen Handelsministerium veröffentlichten Auswelse betrug Ende des Jahres 1906 die Länge sämtlicher in Ungarn in Betrleb stehenden Eisenbahnen 18.937:36 km. hievon waren zweigeleisig 1173.5 km. Es entfielen auf die königl. ungarischen Staatsbahnen 7416:2 km (hievon 900:2 km zweigeleisig), anf die durch die Privatgesellschaften betriebenen Hanptbahnen 1320 km (hievon 20.69 km zweigelelsig), auf dle von den königl, ungarischen Staatsbahnen betriebenen Vizinalbahnen 8039 9 km. auf die unter selbständiger Verwaltning stellenden Vizinalbahnen 1900'8 km, endlich auf Lokal- und Straßenbahnen 260'34 km. von welch' letzteren 134.74 /m zweigeleisig eingerichtet sind. Aus der Tatsache. daß von den Hauptbahnen nur 1010.9 km zweigeleisig augelegt sind, daß die Kaschan-Oderberger Bahn nnr 6.4 km, die Südbahn 14 2 km Doppelgeleise besitzt, geht klar und deutlich bervor, daß die Verkehrsanstalten nicht imstande sein können, den riesig angewachsenen Transportbedürfnissen zu dienen. Es wird insbesondere darauf verwiesen, daß anf den so eminent wichtigen Strecken Köbánya-Rnttka 187 km. Bndapest - Temesvár - Orsova 412 km, Hatvan - Kaschan 84 km. Budapest-Predeal 720 km Doppelgeleise fehlen daß auf der Strecke Budapest-Semlin nicht 1 m Doppelgeleise gelegt lat.

LITERATUR.

"Was soll ich werden!" Lehrer (Lehrerin) mit Hochschublidung. 8. Heft der Sammlung Wilhelm Frebs über Berufswahl. Vom Regierungsrat Joh. Max Hinterwaldner, k. k. Professor I. R., Redaktenr der "Zeitschrift für das österreichische Volksschulvesen", Preis K. 3.—.

In eingehender Weise bespricht der Verfasser zunächst die Licht- und Schattenseiten des Lebrstandes, dann die Vorbedingungen für das Universitätsstudinm, insbesondere die Vorschriften über die Maturitätspröfungen, ferner "Organisation der Universität, Immatrikulation und Inskription, Ordentliche and anßerordentliche Hörer." "Vorlesungen an der Universitht und ihr Besuch. Kollegiengeld und Befrelung von demselben. Dauer der Semester. Ferien an den Universitäten." "Andere Studienbehelfe. Bibliotheksvorschriften für Studierende." Verkehr zwischen den Studierenden und den akademischen Behörden. Universitäts-Disziplinarvorschriften." "Lehrbefähigungsprüfungen für Gymnasien und Realschulen", "Das Probejahr", die "Lehrbefäbigungsprüfnng für Mädchenlyzeen" nud die "für andere Gegenstände und verwandte andere Schulkategorieu", "Anstellung der Lehramtskandidaten, die Bezüge der Supplenten und die Anrechenbarkeit ihrer Dienstzelt". "Rechtsverhaltnisse der Direktoren, Professoren und Lehrer an Mittelschulen und verwandten Anstalten", "k. k. Landesund Bezirksschulinspektoren", "Penslonsverhältnisse des Lehrpersonales, seiner Witwen und Waisen", "Erwerbung des Doktorates der Philosophie", endlich "Die Erlangung der venla decendi (Habilitation) für Hochschulen, Privatdozenten and Hochschulprofessoren" und "Lehranstalten für akademisch gebildete Lehrkrüfte in Österreich". Mit einem genauen Verzeichnisse sämtlicher höheren und mittleren Lehranstalten des Reiches schließt die Broschüre, die zweitelles einem Bedürfnisse eutgegenkommt, Sie wird gewiß zahlreichen Ablturienten und Abiturientinnen ein willkommener und verläßlicher Ratgeber sein.

Risenbahn-Schematismus für Österreich-Ungarn. Der 33. Jahrgaug des Eisenbahn-Schematismus für Österreich-Ungarn pro 1907/18, dieses in Eisenbahn-reisen beliebten und für alle luteressenten des Eisenbahnwesens unentbehrlichen Nachschlagebeiten, ist seeben enseihnen and bei der Redaktion (Wien, Il 2 Nordkahnstraße 60) und in allen größeren Buchhandlungen zu haben.

Wir erlauben uns die Aufmerksamkeit darauf zu lenken, daß der 300 Personen fassende Vortragssand des Clab üsterreichischer Eisenbahnbeamten, Wien, i. Enchenbach-gasse il. soch für einige Tage der Woche während der Salsen 1907/1908 zur Verfügung atteht und werden diebezrügliche Auskünfte täglich zwisches 4—6 Uhr (Telephon 355) vom gefertigten Sekretariat erteilt.

Das Sekretariat

Club österreichischer Eisenbahnbeamten Wien, I. Bechenbachgasse 11.

Pränumerations-Einladung auf die

"Österreichische Eisenbahn-Zeitung"

Organ des "Club österreichischer Eisenhahn-Beamten".

Erechelet vom April bis Oktober om 1. ned 15. jedes Mosnites, voe Rovember ble März jedes Montag.

piece Scotia;

Mil I. Janor 1900 beginst des G. Queral des XXXI. Jahrganges dieser im Ja. und Auskade verbrittlent, von "Gliko deterministeker Riimbube Beautet" im Ja. und Auskade verbrittlent, von "Gliko deterministeker Riimbube Beautet "De. "Berrechtelste Einsbube Leifolger Virgel in jiese Kunnes sinne Des "Berrechtelste Einsbube Leifolger Virgel in jiese Kunnes sinne Leifortfall über irgend einen estigunkten Gegenstat tenknischen, juristlehen, kommerstellen der Sandaharden und Franknische und Sandaharden Einsbube Leifolger gebreicht werden, welle erfentlichte Einsbubenbarden Kreibrichten und Werbehrechslichen Fragen anfinerkann gemacht wird, die Heisel und der Kinneshabenderen Hinter auf dei sich ergebnisch und verhehrechslichen Fragen anfinerkann gemacht wird, die Heisel Hir Prennalien auf Minterlien, sin komprehien bergreichte Habilitäterindes Erstehlunger und sin Abdreich ein "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich ein "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich ein "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger der "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin demzeichlicher Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin dem "Bahlitzerindes Erstehlunger und sin Abdreich der im "Glin dem "Bahlitzerindes Erstehlunge

Die Mitglieder des "Ciub Geierreichlscher Eisenbahn-Bes-Zeitung unentgeltlich.

Solange der Vorrat reicht, werden komplette Jahrgunge früheren Datume gebenden oder lose, au bedentend ermenigten Preisen

oun. Die "Österr, Elsosbekn-Zeitzog" erscheint seit Beginn des XVII. Jahrganges entlich vergrößertem Umfaoge und kostet inklosive Zusosdoog per Post; Wor das

| Önlerre | ich-Bag | Destache Reich: | | | | | fibrige Ausland | | | | | |
|--------------------------|---------|-----------------|--------------------------|---|----|---------|-----------------|---|--------------------------|-----|----------|----|
| gansjährig halbjährig | | 5 | gansjábrig halbjáhrig | ٠ | ٠ | | 0 | ı | ganejāhrig balbjāhrig | ٠ | | 10 |
| | Die | Admin | istration. | W | ie | n, I. I | Sechi | B | bachgasse 11 | . 1 | Messanin | |

Elbeumschlagsverkehr mit Galizien und der Bukowina. Aufnebung der Reexpeditionsbegünstigung in Kolomea. Ab 1. Februar 1908 ist die Reexpedition in den Lagerhäusern

in Kolomea nicht mehr zulkseig. Auf Seite 15 des Eibeumschlags-tarifes für Gallzien und der Bukowlna vom 1. Februar 1902 ist daher zu streichen: "V. In Kolomea: 1. Kries, Singer & Weinschel, 2. Rubin Barscbach, 3. Moses Breier, 4. Jakob Baidaff, 5. Gartenberg & Schreier".

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Eröffnung der Personenhaltestelle Weissenstein-Kellerberg.

Am 15. Dezember 1.1, wurde die Personenbaltestelle Weissenstein-Kellerberg nu Km, 1780b bei Wichterbaus Nr. 130 auf der Lienker 14 auf der Lienker 18 auf der Lienker 18 auf der Lienkerbaus Nr. 130 auf der Lienkerbaus der Auftrage von Heisegrafek, Erpröget und Handen sowie der Gepäckgutichen erfören. In dieser Erpröget und Handen sowie der Gepäckgutichen erfören. In dieser Haltestelle worden die Personennige Nr. 413, 415, 417, 419, 421, 414, 416, 418, 400 met 422 Auftrahlt enhamen.



Winter 1907 8.

Winter 1907 S.

Reiseverbindungen

Wien, im Alpenländern, Italien mi Ungarn. Giltig rom 1. Desember 1901.

| 1 1 T | ő | 1 BA | | | | Baltima | | 0 | 0 . 3 | | | 12 | è | 1 |
|--|----------------|---|-------------------------------------|----------|--|--|--|----------------|--------------------------------|--|---|--|-------------|--|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Tr. 8 8 8 1 12 | TIT - 11 12 - 1111 - 112 - 11 - 11 - 11 - | TITLE OF THE PROPERTY OF THE PERSON | | 2 29 : 1619877 | Part of the control o | ** 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Be-17777556F-F | THE STREET, B. | Teriffferentatile . erint . es | 1-215 Ad. B | Tarabata and the same of the s | 1111 | The same of the sa |
| 55.545.55.55.55.55.55.55.55.55.55.55.55. | | 6. Petersing—Was-dissa-Eagrabag | Trener Pietreperse | | TERRETERY - TER- TERETER TE | E | 85 PFETT 128 2463774 | # - | Among and the British of Among | ANTIGOTAL TRESPRESSES. TO THE PARTY OF THE P | 111111111111111111111111111111111111111 | 7 | E1138 - 938 | FEFTYRET - 18 FFT 11 FFT 12 |
| Bergenerite | FFT 28 . 82 | 23 | eleckers | #248165E | When States of the Control of the Co | Delimanger L. V. (Appen) | | Ī | THERE CEBER | *** Bre #112 | E4453 | 1 . TO 27 Byte | | |



| Göltig | ab I. D | exember 190 | 37. | K. | k. Österre | richischa 💕 | Staat: | s b a h n e n. | | | Winter | dienst 190 | 7.08. |
|---|---|--|---|---|--|---|--|---|---------|--|--------|--|--|
| | | | | ron T | Wien, | Prag : | verl | lsbad | nach | _ | | | |
| Wien Staf. at Prag t f.f. at Prag t f.f. at Farishad il. Linz at Greaden ar Gad leoh! a Assess at Safzburg to Minches to Minches to Minches to Minches to Minches to Minches to Minches to | 7 35 h. 11 20 3 101 4 20 2 20 9 21 10 22 | 1000m 7 25 77 9 51 20. 1 33 50. 2 25 . 6 15 . 4 00 . × 100 m . 0 0 1 c. 7 25 c. 7 25 c. 100 c. | 7 10 1. 10 12 . 11 12 . 11 12 . 11 10 10. 11 10 10. 11 10 10. | *8 12 to 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 8 20 n n to the p to the 11 20 in. 0 20 to 2 20 in. 2 20 in. | 10 10 to 10 | Innsbrutk in Badpustels - Bieches - | 9 2 a • 22 a • 23 a • 24 a • 25 a | 401 331 | 8 49 m. 210 10 . 120 m. 0 10 m. 0 10 m. 0 10 m. 120 m. | 67h | 710 hr. 10 14 fa. 0 46 . 11 50 . 10 16 . 0 94 fa. 10 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 7:0 to 10:1 to 12:1 to |

** Direct Super Lond S. Extra control photograph | Fide State Public St. Extra control Was Spirit Public Public State St



Wilhelm Beck & Söhne

Wien, VIII. Langegasse 1, Zentrale.

Uniformen, Uniformsorten . . . Kürschnerwaren und Kappen .

627

Österreichische

Wien, XX/2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Elektrische Bahnen Dynamomaschinen a a a · Elektromotoren · Schaltapparate Zähler

Installationsmaterial. Bogenlampen. . . Installationsbureau: VI/1 Mariahilferstraße Nr. 7.

Stefan v. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Budapest XX. Bez., Gießmanngasse 2. b. Ganz & Co., Steinbrucherstr.

Eisenbahn-Sicherungsanlagen Zentralweichenstellungen

Bahnschranken, Industriegeleisesicherungen, Geleisesperrbäume Wechselsperren, Sperrschuhe

Werkzeuge und Gebrauchsartikel

Bahaban, Bahnerhaltungs-

and Betriebsdienst

Berg- und Hüttenwesen Bremsschuhe, Waggonschieber etc. Patent Büßing Bremsschlitten Patent Schön.

Tel-gramm-Adresse: Bahngötz Wien Telephon.

"A B C"-Code funfte Ausgabe in Verwendung.

Telephon 21682 und 21683 interurban.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

Wien, I. Wollzeile 39. im Jahre 1826. == a) Sebinde camt deren Zubehör, b) Nebtlien aller Art c) Bedenerzeugeiese gegen Engelschlag Recervature d. Ausl.: K S.321.089 54 Geo.-Versicherungsamme K 2.365,999.524 Annabl der Hitglieder: 158 128.

K. k. österreichische Staatsbahnen. (K. k. Nordbahndirektion.)

Schnellzugsverbindungen

von Wien nach Berlin and retour via Oderberg. Schneliguge Wien-Berlin.

| Ac | Wien (Nordbab hof) *7.750 Oderberg | nachm. 8.51 | abouds packts | 3 00 5 35 | frub |
|----------|---------------------------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|
| | Schnettnüge | Berlin - Wie | m. | | |
| Ab An | Berlin (SchiBhf.) | eachie 6.15 | frab | 3.35 | rorm, nachm. |

Weiters Verbindangen auch und von Hamburg, Kiel, Bannever, Bremen Amsterdam Ratterdam und Landon. . Verkehr direkter, eehr bequemer Wagen I. und II. Elasse von Wien

nach Berlin und reiert.

1. Restaurationswagen von Gerberg bie Berlin und reient.

Bei des Nachtschnellingen verkehrt ein direkter Schlafwagen 1. und
11. Klasse der pruntischen Staatebahnen.

Die kürzesten Schnellzugsverbindungen

von Wien (Nordbahnhof) nach Krakau und Lemberg mit dir ki verkehrenden, eibr bequemen, durch gedeckte Übergelogu ver-bundenen Wegen I und II. Klusse sind wie folgt hergestelli:

. † 8.25 freb . † 7 05 nochte . 2 31 nachm. 1 05 . 9 40 pach.s 8 05 freb Ac Wisn (Nord-ahuhef) Kraksu 2 31 nachm. 105 Wisn (Kord'ahnber) 9 20 nacha 6 % frih Pahridasse von Lemberg naci: Wisn 12 8t 15 Min. 12 8t. — Hin. Welters Verbindungen via Lemberg mach und v.n Czernewitz, danu nach and von Fedwaleczyska.

† Resinsrationswages verkehren von Wien nach Lemberg und reiour.

* Vurkehr direkter Schlafwagen I. und II. Klasse von Wien nach Lemberg und reteur.

Med.-Dr. A. Schaechter Zahnarzt -

Dir Allgemeine Cautionsback gewährt an Eigenbahnbeaunte Darleben gegen Gehnitsvor-nig zu außerordentlich günstigen Bedingungen, a. zw.: 1. Die Bank furdert an Darlebosuninen um öffrig: sübbiredend immer von der orzebirebenden Restechtuld. 2. Der Darlebonwerber hat sich

II. Kaiser Josefstraße 25. Schmerzlose Behandlung.

Für Bahnbeamte 30% Ermäßigung gegen Vorweisung einer Legitimation.

HAUSDRUCKERE! Juder sein nigener Drucker! Mit nachet, angef.

vietoder Adreikarten, Avisos, Erkulare, amti. Vorladungen, Einladungen zu Versamml. stc. Eine einmalige Zusummesstellung ermöglicht Tanseede Abdrütka.



aning Zeammaostelleng erabglieht Tasseede Abdrück.

63 Typen Ki.— 161 Typen K 2.00 364 Typen K 2.—

63 Typen K 1.— 161 Typen K 2.00 364 Typen K 2.—

60 Typen K 1.— 160 Typen K 2.00 364 Typen K 2.—

100 S.— 250 S.— 100 500 S.— 100—

100 S.— 250 S.— 100—

100 S.— 250 S.— 100—

100 S. . 7 20 . 10.-

Allgemeine Captionsbank Aktiengesellschaft

WIEN. IV. Technikerstraße Nr. 5.

merkang an autorostanile glussigen Bedingsunge, a. 8° (), or name, bereichte erweier ist zeite per name für gestellt ges En weiteren Informationen let die Bank jederseit bereit nad stehen Antragsformalare enr Ver

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club Fur die Reduktion verantwortlich Dr. Franz Hiloches, Druck von R. Spies & Co., Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16

ď,

JEE IT ON THE MORE OF THE PROPERTY OF THE PROP

